9819

Cracovie, le 1/2 1894

1135

Le ~~Bureau de l'Académie~~ des Sciences de Cracovie a l'honneur de vous faire parvenir un exemplaire de:

Spraw. Komisyi fizyograf. T. 28.

et prie de vouloir bien lui renvoyer la carte ci-jointe.

Hoder

SMITHSONIAN INSTITUTION,
International Exchanges,
RECEIVED JUL 3 1894
INVOICE 4654

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1892,

oraz

Materyały dla fizyografii krajowej.

Tom dwudziesty ósmy.

28

(Z dwiema tablicami).

CRACOVIENSIS ACADEMIA LITTERARUM

KRAKÓW.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1893.

Mo. Bot. Garden,
1894

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

SPRAWOZDANIE
KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1892,

oraz

Materyały dla fizyografii krajowej.

Tom dwudziesty ósmy.

28

(Z dwiema tablicami).

KRAKÓW.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1893.

Mo. Bot. Garden,
1894

QK1
.A3643
v.28
1892

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

Akademija Umiejętności, Krakow

SPRAWOZDANIE
KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1892,

oraz

Materyały dla fizyografii krajowej.

Tom dwudziesty ósmy.

28/1892

(Z dwiema tablicami).

Mo. Bot. Garden,
1894

KRAKÓW.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1893.

Kraków, 1893. — Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego, pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

Spis przedmiotów.

Sprawozdanie.

Str.

I. Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1892/93 I
II. Spis członków Komisyi fizyograficznej akademickiej w Krakowie (dnia 1 lipca 1893 r.) XXV
III. Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akadem. w roku 1892 . . XXX
IV. Stan funduszu przeznaczonego na zakupno narzędzi meteorologicznych z końcem roku 1892 XXXIV
V. Stan zbioru narzędzi meteorologicznych z końcem roku 1892. . XXXV

Materyały do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez Sekcyą meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych dokonanych w Galicyi w roku 1892 zestawione w c. k. Obserwatoryum astr. krakowskiem pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego . . . . [3]
Ciepłota w stopniach Celsiusza . . . . [8]
Ciśnienie powietrza w millimetrach . . . . [46]
Średni kierunek wiatru . . . . [64]
Stan zachmurzenia nieba . . . . [96]
Ilość opadu w millimetrach . . . . [126]
Grady w Galicyi w roku 1892 przez Dra Wierzbickiego . . . . . . [176]
Pioruny w roku 1892 przez tegoż . . . . [180]
Wypadki siedmioletnich cogodzinnych pomiarów deszczu wykonanych w c. k. Obserwatoryum astr. w Krakowie przez Prof. Dra Karlińskiego . [181]
Wykaz stanu wody na rzekach galicyjskich w roku 1892 przez Prof. Dra Karlińskiego . . . . [182]
Zamarzanie i puszczanie rzek w roku 1891/92 . . . . . . [199]

Str.
Spostrzeżenia zrobione w r. 1892 na stacyach wodoskazowych . . . [203]
Roczny i dzienny przebieg wiatrów w Tarnopolu przez Władysława Satkego [222]
Wypadki spostrzeżeń magnetycznych zrobionych w Krakowie w roku 1892 przez Dra Wierzbickiego . . . . [248]
Sprostowanie dostrzeżonych błędów . . . . [249]

Część II.

Materyały zebrane przez Sekcye: botaniczną i zoologiczną.

Przyczynek do fauny krajowych skorupiaków liścionogich (*Phyllopoda*) napisał Zygmunt Fiszer 1
Przyczynek do fauny muchówek Krakowskiego okręgu podał K. Bobek . 8
Fauna studzienna miasta Krakowa i Lwowa napisał Dr. A. Jaworowski . 29
Sprawozdanie z wycieczek botanicznych w Karpaty Stryjskie i Samborskie napisał Dr. Eustachy Wołoszczak 49
Rewizya krajowych gatunków wieszyc (*Asellidae*) przez Żymunta Fiszera (z 1 tablicą). 86
Wije zebrane w Galicyi wschodniej w lecie 1891 r. przez Z. Fiszera . 98
Materyały do flory glonów Galicyi zebrał Roman Gutwiński. Część III. (Z 1 tablicą) 104
Motyle większe Stanisławowa i okolicy napisał Jan Werchratski . . . 167

SPRAWOZDANIA.

I.

Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1892/93.

W ciągu roku 1892/93 Komisya fizyograficzna odbyła jedno tylko posiedzenie, administracyjne, dn. 23. czerwca 1893. Termin tego posiedzenia, które podług regulaminu Komisyi winnoby się odbywać w końcu marca, odłożono na później z powodu, że wysokość zasiłku udzielonego Komisyi przez Akademią Um. ostatecznie uchwalona została dopiero w maju.

Już z początkiem roku rozpoczęto, obok niniejszego tomu Sprawozdań, drukować także tom XXIX. Druk prac oddanych Komisyi do wydania postąpił o tyle, że obecnie zaległości większych niema.

W wydawnictwie Atlasu geologicznego Galicyi nastąpił zwrot pomyślny, przewidywany w Sprawozdaniu przeszłorocznem. Jak już w owem sprawozdaniu wspomniano, wystąpił c. k. Państwowy Zakład geologiczny w Wiedniu z końcem roku 1891 przeciwko wydawaniu Atlasu geologicznego przez Komisyą fizyograficzną, starając się o to, ażeby c. i k. Wojskowemu Zakładowi geograficznemu dozwolonem było tylko dla Zakładu geologicznego drukować mapy geologiczne na tle szczegółowej mapy Monarchii austryackiej. Na wezwanie Wys. c. k. Namiestnictwa we Lwowie przedstawiła Komisya swoje zapatrywanie na tę sprawę i uzasadniła dotychczasowe postępowanie. W obronie zagrożonego wydawnictwa wystąpił także Wys. Wydział Krajowy, i sprawa została

rozstrzygnięta przez Wysokie Władze na korzyść krajowego wydawnictwa Atlasu geologicznego Galicyi. Niestety kroki podjęte przez Zakład geologiczny nie pozostały bez szkodliwych skutków, wywołując zwłokę w wydawnictwie tak, że np. zeszyt 5-ty Atlasu, oddany Zakładowi geograficznemu do druku jeszcze w listopadzie r. 1891, do pierwszej korekty przysłany został dopiero w czerwcu b. r., a mapy należące do zeszytu 6-go, przysłane Komisyi przez Wys. Wydział Krajowy w styczniu r. 1892, oddać można było do druku dopiero w styczniu 1893 r. Obecnie jest uzasadniona nadzieja, że wydawnictwo to, nie napotykając na zewnętrzne trudności, szybszym posunie się krokiem. Przygotuwuje się do niego: piąta mapa z zeszytu 6-go (Dra W. Szajnochy), zeszyt 7-my, zawierający map 7, wykonanych przez Prof. M. Łomnickiego i zeszyt 8-my, złożony z 5 map Dra W. Teisseyrego.

Sprawozdanie z czynności w Sekcyach.

a) Sekcya meteorologiczna.

Sekcya meteorologiczna otrzymała w r. 1892 spostrzeżenia meteorologiczne z 35-ciu stacyj, co w porównaniu z rokiem ubiegłym wskazuje na przyrost jednej stacyi. Nie nadesłano w tym roku spostrzeżeń z Iwonicza i Uniwersytetu Lwowskiego, a jak już w sprawozdaniu z roku 1891-go wspomnieliśmy, ubyły stacye w Ujściu jezuickiem i Buczaczu. Natomiast przybyło stacyj pięć, a mianowicie: w Dublanach, Kołomyi, Dolinie, Kałuszu i Delatynie; pierwsza z nich w Wyższej krajowej Szkole rolniczej, trzy ostatnie w c. k. Zakładach salinarnych. W końcu roku 1892 sekcya poczyniła skutkiem uwieńczone starania o przywrócenie stacyj w Tarnowie, Rzeszowie i Przemyślu. Z rzeczonych powyżej 35-ciu stacyj było przez cały rok czynnych 29.

Obliczeniem i przysposobieniem do druku nadesłanych spostrzeżeń zajmowali się: przewodniczący sekcyi prof. Dr. Karliński, assystent tutejszego obserwatoryum Dr. Bolesław Buszczyński i po odejściu tegoż członek Komisyi fizyograficznej Dr. Daniel Wierzbicki.

Temuż Drowi Wierzbickiemu zawdzięcza sekcya zestawienie gradobić, zaszłych w Galicyi w. r. 1892.

Członek Komisyi p. Władysław Satke z Tarnopola nadesłał sekcyi obszerną pracę p. t. „Roczny i dzienny przebieg wiatrów w Tarnopolu“ opartą na trzydziestoletnich spostrzeżeniach tamże.

Liczba stacyj wodoskazowych pozostała w roku 1892 niezmieniona; było ich 97; w tej liczbie rządowych stacyj 70, krajowych 27; w dorzeczu Wisły stacyj 64, w dorzeczu Dniestru 33. Obrobieniem całego tego materyału zajmował się Prof. Dr. Karliński, używając do pomocy stypendysty z funduszu ś. p. X. Teligi, p. Zdzisława Krygowskiego, studenta Uniwersytetu w Krakowie. — Trzeci i czwarty rocznik publikacyi, służącej do celów hidrotechnicznych, p. t. „Stan wody na rzekach galicyjskich oraz opad atmosferyczny według spostrzeżeń roku 1889“ a względnie „roku 1890“ opracowane przez Prof. Karlińskiego i członka Komisyi Prof. Dra Dziwińskiego wydał własnym nakładem Wysoki Wydział krajowy w roku ubiegłym.

Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym, czyli fenologiczne, otrzymała sekcya tylko z Czernichowa w zachodniej i z Ożydowie we wschodniej części kraju.

Spostrzeżenia zboczenia i nachylenia igły magnesowej wykonał, podobnie jak w latach poprzedzających, członek Komisyi Dr. Wierzbicki.

b) Sekcya geologiczna.

Z polecenia Sekcyi geologicznej zająć się mieli w r. 1892 badaniami pp. Dr. W. Szajnocha i M. Raciborski.

Prof. Dr. Szajnocha wykonać zamierzał przekrój Dewonu podolskiego, dla przeszkód jednak, których usunąć nie było można, pracy tej nie podjął.

P. M. Raciborski zajmował się badaniami paleobotanicznemi w okolicach Krakowa i w Tatrach, odkrył przytem florę paleoceńską w dolinie Turek w Orawicy i flory mioceńskie na Podhalu tatrzańskiem i w Podgórzu pod Krakowem.

P. T. Wiśniowski prowadził dalej porządkowanie zbiorów geologicznych Komisyi. Obecnie praca jest ukończona o tyle, że wszystkie zbiory geologiczne, pomieszczone w Muzeum Komisyi, są ułożone systematycznie. W najbliższej przyszłości zajmie się

p. Wiśniowski materyałem geologicznym, nagromadzonym w latach ubiegłych w wielkiej obfitości, a złożonym tymczasowo w składzie.

Dodatkowo przy tej Sekcyi, która dawniej nosiła nazwę Sekcyi orograficzno-geologicznej, wspominamy o pracy z zakresu topografii, złożonej przez Prof. B. Gustawicza, p. t. Jerzego Wahlenberga pomiary barometryczne w Tatrach i przyległych okolicach, ponownie obliczone.

c) *Sekcya botaniczna.*

Sekcya botaniczna udzieliła zasiłków w. r. 1892 pp. R. Gutwińskiemu i Drowi E. Wołoszczakowi.

Prof. R. Gutwiński uzupełnił rozpoczęte w r. 1891 badania glonów w okolicach Tarnopola. Zebrane na przestrzeni blizko 1500 km. kw. gatunki glonów oznaczył w przeważnej części; znalazło się pomiędzy nimi kilkadziesiąt form nowych dla nauki. Pracę tę, przerwaną chwilowo zmianą miejsca pobytu, ukończy Prof. Gutwiński w roku bieżącym. — W drukującym się obecnie tomie XXIX. Sprawozdań Komisyi zamieszczona została praca Prof. Gutwińskiego p. t. Glony stawów na Zbruczu.

Prof. Dr. E. Wołoszczak, badający z polecenia Komisyi od dłuższego czasu florę Karpat, czynnym był w r. 1892 w okolicach pomiędzy górnym biegiem Sanu i doliną Osławy, od granicy węgierskiej mniej więcej po równoleżnik Liska, do Sprawozdania Komisyi dostarczył pracę p. t. O roślinności Karpat między górnym biegiem Sanu i Osławą, a zielnik z tej wycieczki pochodzący złożył do Muzeum Komisyi.

Z innych członków Sekcyi, p. M. Raciborski, zajęty głównie pracami paleobotanicznemi, uzupełniał przecież dawniejsze swoje badania grzybów pasorzytnych w Tatrach. Sekcya otrzymała nadto dwie prace do druku, wynikłe z badań bez jej przyczynienia się podjętych, obydwie o florze Pienin, mianowicie: „Flora Pienin" p. J. Zubrzyckiego w Krakowie i „Dodatek do flory Pienińskiej" członka Komisyi, Prof. B. Gustawicza. Obydwie te prace zamieszczone zostaną w tomie XXIX. Sprawozdań.

d) *Sekcya zoologiczna.*

Na badanie fauny krajowej otrzymali w r. 1892 zasiłki od Sekcyi zoologicznej pp. K. Bobek, J. Dzięgdzielewicz i J. Snieżek.

Prof. K. Bobek prowadził dalej rozpoczęte dawniej badania dypterologiczne koło Przemyśla, posuwając się, ile na to pozwalały okoliczności, w dalsze okolice ku południowi. Jako wynik tych poszukiwań otrzymała Komisya, oprócz zbioru, pracę p. t. Przyczynek do fauny muchówek okolic Przemyśla, która znajdzie miejsce w tomie XXIX. Sprawozdań.

P. J. Dziędzielewicz udał się w Tatry celem rozszerzenia swoich badań fauny sieciarek, ograniczonych poprzednio przeważnie do wschodniej części kraju. Z zadania sobie powierzonego wywiązał się, składając Komisyi zbiór owadów siatkoskrzydłych tatrzańskich i pracę do druku p. t. Zestawienie zapisków o owadach siatkoskrzydłych w Tatrach podczas pobytu w latach 1891 i 92.

P. J. Snieżkowi poleciła Sekcya badanie fauny błonkówek na Podolu. Podjęcie wycieczki w porę, jak na Podole, nieco spóźnioną, a przedewszystkiem niesprzyjające stosunki meteorologiczne, były powodem, że zebrany materyał nie wypadł dostatecznie obficie, tj. tak, ażeby dał dokładny obraz podolskiej fauny błonkówek. Z podaniem osiągniętych rezultatów do publicznej wiadomości postanowił skutkiem tego p. J. Snieżek wstrzymać się do czasu, w którym uda mu się zebrany materyał odpowiednio uzupełnić.

Od Prof. J. Werchratskiego otrzymała Komisya pracę do druku p. t. „Motyle większe Stanisławowa i okolicy“, zamieszczoną w tomie niniejszym, a podającą rezultaty wynikłe z wycieczek robionych w okolicach Stanisławowa przez przeciąg lat jedenastu, oraz wyniki hodowli gąsienic prowadzonej przez lat 6. Badaniami temi zajmował się prof. Werchratski bez pomocy ze strony Komisyi.

Z własnego popędu zajmował się członek Komisyi p. Stobiecki badaniami koleopterologicznemi w okolicach N. Sącza i Rytra, przyczem zwracał uwagę także na inne działy fauny. Muzeum Komisyi otrzymało od niego w darze, między innemi, bardzo rzadką żmiję czarną i odmianę padalca.

Dział zoologiczny Muzeum Komisyi wzbogacił się w r. z. dwoma bardzo cennymi nabytkami: Prof. Dr. A. Wierzejski podarował Komisyi cały swój zbiór błonkówek krajowych, a na własność Komisyi przeszedł także zbiór śp. X. W. Grzegorzka, odstąpiony przez Uniwersytet Jagielloński. Tymczasowem ustawieniem zbioru błonkówek zajął się p. J. Snieżek, spisanie zaś i wcielenie zbioru

X. Grzegorzka, połączone z przestawieniem całego zbioru much Komisyi, wziął na siebie prof. W. Kulczyński.

Prof. B. Kotula i p. S. Stobiecki przedsięwzieli oznaczenie bardzo bogatego zbioru chrząszczów, złożonego głównie ze zbiorów prof. Kotuli i p. M. Rybińskiego, znajdujących się w Muzeum Komisyi, oraz z materyałów nagromadzonych przez p. Stobieckiego. Z pracą tą połączona będzie rewizya dawniejszych zbiorów koleopterologicznych Komisyi, a dla nadzwyczajnej obfitości materyału pociągnąć się musi czas dłuższy.

Zbiory Komisyi.

Do Muzeum Komisyi przybyły w r. 1892/93:

A) Przedmioty zebrane przez badaczów, którym Komisya udzieliła zasiłków na badanie kraju:

1. Zielnik z okolic położonych pomiędzy górnym Sanem i Osławą Prof. Dra E. Wołoszczaka.
2. Zbiór much z okolic Przemyśla Prof. K. Bobka.
3. Zbiór owadów siatkoskrzydłych z Tatr p. J. Dziędzielewicza.

B) Dary.

1. Zbiór błonkówek krajowych, dar Prof. Dra A. Wierzejskiego.
2. Zbiór owadów dwuskrzydłych krajowych ś. p. X. Wojciecha Grzegorzka, dar Uniwersytetu Jagiellońskiego.
3. Kilkanaście rzadkich motyli krajowych, dar p. T. Hendrychowskiego.
4. *Vespertilio Daubentonii* z Zakopanego, dar p. M. Raciborskiego.
5. Dwa okazy żmii czarnej, okazy węża gniewca i odmiany padalca, niedoperze, z Rytra, dar p. S. Stobieckiego.
6. Owady, mięczaki i minerały z Galicyi i krajów ościennych dar Prof. B. Kotuli.
7. Owady z Pola i z Australii, egzotyczne gady i płazy, dar Dra E. Ciastonia.

8. Zbiór marmurów chęcińskich szlifowanych (60 okazów), dar p. M. Bersohna w Warszawie.
9. Zbiór minerałów i skał z Truskawca, wraz z opisem miejscowości, dar p. J. Wyczyńskiego.
10. Okazy siarki z Truskawca, dar tegoż.
11. Okazy gipsów skrystalizowanych, blaszkowatych i drobnoziarnistych, oraz wapieni naciekowych z groty w Bilczu złotem, dar G. Ossowskiego.
12. Okaz szlifowany wołynitu z Michaiłówki, dar tegoż.
13. Wapień krystaliczny z formacyi trzeciorzędnej w Kabarowcach koło Zborowa, dar prof. F. Bieniasza.
14. Dwa zęby nosorożca włochatego i blaszka z siekacza mamuta z Zaścinocza pod Trembowlą, dar p. K. Horodyskiego, za pośrednictwem p. G. Ossowskiego.
15. Ząb mamuta i okaz lignitu z Zwinogrodu (gub. Kijowska) dar p. Talko-Hryncewicza za pośredn. p. G. Ossowskiego.
16. Lingula z formacyi Kambryjskiej z gór Pieprzowych, dar p. Dra J. Siemiradzkiego.
17. Sprawozdanie meteorologiczne z roku 1890 (X—XII) i 1891 (I—VI), dar Warszawskiego Oddziału Towarzystwa popierania przemysłu i handlu.

Porządkowaniem i konserwowaniem zbiorów Komisyi zajmował się kustosz p. K. Jelski, przy pomocy stypendystów pp. T. Hendrychowskiego i F. Simona. Jak wyżej wspomniano, zajmował się porządkowaniem zbioru geologicznego p. Dr. T. Wiśniowski, a w dziale zoologicznym czynnymi byli także p. J. Snieżek, prof. W. Kulczyński i p. S. Stobiecki.

Korespondencya Komisyi.

Po korzystnem ukończeniu sprawy, wywołanej krokami c. k. Państwowego Zakładu geologicznego w Wiedniu, skierowanymi przeciwko krajowemu wydawnictwu Atlasu geologicznego Galicyi, podajemy treść przeprowadzonej korespondencyi.

W lutym r. 1892 otrzymała Komisya od Zarządu Akademii Um., następującą Odezwę Wys. c. k. Namiestnictwa we Lwowie, wystosowaną do JW. Prezesa Akademii:

L. 101698. Jeszcze w roku 1886. Dyrektor c. k. geologicznego zakładu państwowego zwrócił uwagę JEGO Excellencyi Pana Ministra wyznań i oświecenia, że przedsięwzięte przez c. k. Akademię umiejętności w Krakowie wydawnictwo specyalnej karty geologicznej Galicyi 1:75000, a to na podstawie zdjęć uskutecznionych przez geologiczny Zakład państwowy w tymże rozmiarze, wkracza głęboko w życie, zadania i działalność rzeczonego zakładu i udaremnia korzyści ze sprzedaży drukowanych specyalnych kart geologicznych dla kasy państwowej, która na zdjęcia geologiczne w Galicyi poniosła wielkie ofiary. Od tego czasu (od r. 1886) zaszła ta zmiana, że karta geologiczna królestwa i krajów w Radzie państwa reprezentowanych, która dotąd istniała jedynie w zdjęciach oryginalnych i kosztownych kopiach tych zdjęć, sporządzanych na zamówienie przez kolorowanie ręczne, ma być na mocy Najwyższego Postanowienia wydawana drukiem, ku czemu już poczyniono odpowiednie kroki. JEGO Excellencya Pan Minister wyznań i oświecenia, zawiadamiając mnie o tem reskryptem z dnia 18. grudnia 1891 l. 7333, oznajmił po porozumieniu się z c. i k. państwowem Ministerstwem wojny, że odtąd wydawana przez geologiczny Zakład państwowy specyalna karta geologiczna ma być dla ochrony przed bezprawnem naśladownictwem uważana i oznaczona jako manuskrypt. W tej myśli polecono też c. i k. wojskowemu Instytutowi geograficznemu, aby prawo użytkowania rzeczonej karty specyalnej, tudzież fotograficznych kopii zdjęć oryginalnych sekcyjnych do sporządzenia kart geologicznych zarezerwował geologicznemu Zakładowi państwowemu. Nie wolno zatem c. i k. wojskowemu Instytutowi geograficznemu przyjmować od nikogo zresztą zamówień do drukowania kart geologicznych na karcie specyalnej 1:75000 i na kopiach fotograficznych 1:25000 względnie 1:12.500. Przy tej sposobności doniosło jednak c. i k. państwowe Ministerstwo wojny c. k. Ministerstwu wyznań i oświecenia, że w c. i k. wojskowym Instytucie geograficznym drukuje się karta geologiczna Galicyi dla c. k. Akademii umiejętności w Krakowie, że od 6 lat sporządzono 11 części tej karty, a pięć dalszych części wzięto w wykonanie, obecnie zaś także już ukończono i odesłano. Dyrekcya geologicznego Zakładu państwowego zapytana przez Wysokie c. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia oznajmiła w tej mierze, że gdy karta specyalna Galicyi składa się z 104 części a komisya

fizyograficzna Akademii umiejętności w Krakowie dotąd przeciętnie co roku dwie tylko części publikowała, działalność dotychczasowa tejże komisyi jest tak małą cząstką wielkiej całości wydania atlasu geologicznego Galicyi i ukończenie tego dzieła w tak dalekiej jest przyszłości, że przerwanie publikacyi tej jest bez szkodliwych następstw możliwem. Natomiast zaznaczyła rzeczona Dyrekcya, że Geologiczny Zakład państwowy wskazane statutem zadanie względem Galicyi pojął bardzo poważnie i po zdjęciu przeglądowem dokonanem w r. 1859 więcej niż dziesięć lat poświęcił zdjęciom specyalnym. Jeżeli zaś przy tych zdjęciach z polecenia Galicyjskiego Wydziału krajowego przyłączyli się do tej czynności geologów zakładu państwowego, także geologowie z Galicyi (Walter, Dunikowski, Łomnitzer, Łomnicki?) biorąc udział w zdjęciach, to stało się to dla rozszerzenia zakresu ich własnych doświadczeń, które w interesie kraju później mogły być zużytkowane. Ta okoliczność nie może jednak uzasadnić prawa własności Komisyi fizyograficznej Akademii umiejętności w Krakowie do specyalnej karty geologicznej sporządzonej przez geologiczny Zakład państwowy. Owszem wspomniane wyżej postępowanie tej Komisyi uważane jest powszechnie jako nieprawne wtargnięcie w literacką własność Zakładu geologicznego państwowego. Dla ilustracyi tych stosunków przytacza Dyrekcya rzeczonego Zakładu okoliczność, że Zakład nie licząc płac i innych kosztów zdjęć – wydał na same dyety geologów robiących zdjęcia w Galicyi 24,000 złr., podczas gdy Komisya fizyograficzna Krakowskiej Akademii umiejętności mogła wydać na dotychczasową publikacyą około 4,000 złr., zysk zaś za sprzedane karty przypada dla Komisyi, a nie dla Zakładu geologicznego. Wobec opisanego stanu rzeczy zażądał JEGO Ekscellencya Pan Minister wyznań i oświecenia mojego zdania o tem, jak się da pogodzić dotychczasowe i zamierzone dalsze postępowanie Komisyi fizyograficznej Akademii umiejętności w Krakowie, co się tyczy drukowania geologicznej karty Galicyi na podstawie zdjęć geologicznego Zakładu państwowego, z zadaniami, pracami i wynikającemi stąd prawami, mianowicie zaś z prawem literackiej własności geologicznego Zakładu państwowego, tudzież w interesie Skarbu państwa. Zanim przedłożę Panu Ministrowi sprawozdanie w tej mierze, upraszam Jaśnie Wielmożnego Pana Prezesa o zarządzenie, aby c. k. Akademia umiejętności jak

najrychlej wyjaśniła sprawę ze swojego stanowiska, uzasadniła dotychczasowe postępowanie Komisyi fizyograficznej i przedłożyła oświadczenie co do dalszego traktowania sprawy w mowie będącej w obec wyżej przytoczonych uwag. — Lwów dnia 26. stycznia 1892. Badeni m. p.

W odpowiedzi na powyższą odezwę wystosowała Komisya następujące pismo do Zarządu Akademii Um.:

Komisya fizyograficzna powstała w łonie c. k. Towarzystwa naukowego Krakowskiego w r. 1865. Rozpoczęła ona swe czynności od ułożenia szczegółowego programu badań i instrukcyj, które zostały ogłoszone w I-ym tomie Sprawozdań Komisyi (Kraków 1867). W tym tomie na str. 87 czytamy: „Zadaniem badań geologicznych będzie zestawienie dokładnej mapy geologicznej kraju i ułożenie opisu naukowego geologicznego“. Stosownie do tego programu, podjętego zatem przed 27 laty, zaczęła Komisya fizyograficzna od r. 1867 subwencyonować wycieczki geologiczne, gromadzić zbiory, zbierać materyały naukowe i ogłaszać prace. Z początku, wobec nieznacznych środków materyalnych, jakiemi Towarzystwo naukowe krakowskie rozporządzało, te prace postępowały powoli. Z chwilą jednak powstania Akademii umiejętności Komisya otrzymując znaczniejsze fundusze, a pomiędzy nimi pewną kwotę przeznaczoną uchwałą Wysokiego Sejmu krajowego wyłącznie na badania geologiczne i wydanie mapy geologicznej Galicyi, zdążała gorliwie do wytkniętego celu. Z zestawienia urzędowych dat (ogłaszanych „w Sprawozdaniach Komisyi“) okazuje się, że Komisya fizyograficzna wydała od r. 1867 po koniec r. 1890 na badania i zbiory geologiczne 18.798 złr. 22 ct. Wskutek tych badań, Komisya przygotowała 21 kart, z których wydała 7, trzy podwójnie, a równocześnie Wysoki Wydział krajowy — prowadzący badania niezależnie od Komisyi i z funduszów krajowych — przygotował do druku kart 24, z których wydano 12, tak że dotąd ze 104 kart Galicyi już przeszło $^2/_5$ jest przygotowanych do wydania lub wydanych, i to tych części kraju, które są najważniejsze pod względem geologicznym i górniczym, przeważna część reszty bowiem odnosi się do równin pokrytych w znacznej części przez jednostajne dyluwium.

Skoro Komisya fizyograficzna postanowiła rozpocząć wydawnictwo Atlasu geologicznego Galicyi, nawiązała w tym celu

w. r. 1881 rokowania z paryską firmą R. Hausermana, która wygotowała nawet jednę kartę. Chociaż robota ta pod względem technicznym wypadła doskonale, to przecież polskie nazwy miejscowości były tak poprzekręcane, że ich korekta była bardzo mozolna i kosztowna. Wahano się w obec tego, co dalej robić. Tymczasem jeden z członków nadzwyczajnych Akademii, zarazem poseł do Rady Państwa i do Delegacyj wspólnych, zwrócił naszą uwagę na c. k. Zakład geograficzny wojskowy. Podniósł on, że Delegacye chętnie uchwaliły ogromne sumy dla c. k. Zakładu geograficznego wojskowego, ponieważ JE. Pan Minister wojny oświadczył w Delegacyach, że zdjęcia topograficzne nietylko będą służyły do celów wojskowych, ale będą mogły z nich korzystać wszelkie instytucye naukowe i krajowe, którym Zakład kart swoich do wszelkich celów będzie użyczał. Rozwiązano więc układ z paryską firmą i powierzono wykonanie kart c. k. Zakładowi geograficznemu wojskowemu w Wiedniu, który oświadczył, że chętnie się zadania podejmie. Możemy tu powiedzieć, że c. i k. Zakład geograficzny wojskowy wykonywa rzecz dokładnie, najuprzejmiej i stosunkowo niedrogo, jednem słowem najzupełniej zgodnie z owem oświadczeniem, uczynionem swego czasu przez JE. Pana Ministra wojny członkom Delegacyj.

Akademia wydaje Atlas geologiczny z dwu źródeł. Raz na podstawie badań własnych współpracowników, a powtóre na podstawie kart, które powierza jej do wydania Wysoki Wydział krajowy, wysyłający z funduszów krajowych innych geologów. W tym ostatnim razie Akademia nie ma innej ingerencyi, jak korektę pisowni miejscowości na czarnych kartach Zakładu geograficznego wojskowego, oraz ujednostajnienie kolorów użytych do wyróżnienia pokładów geologicznych według raz ułożonego planu. O tych więc kartach i sposobie ich wykonania dokładniejszych wyjaśnień może udzielić Wysoki Wydział krajowy, który wydawnictwo to w moc uchwały Wysokiego Sejmu podjął w celu popierania przemysłu górniczego, szczególniej naftowego. My podnosimy tylko tę okoliczność, że zapatrywania naszych geologów, jak Dr. Dunikowski, Dr. Niedźwiedzki, H. Walter, Dr. Zuber, co do przynależności utworów karpackich i podkarpackich, mianowicie okolic obfitujących w ropę i sól, są wielokrotnie odmienne od spostrzeżeń i zapatrywań c. k. Państwowego Zakładu geologicznego. Polemika, jaka się wskutek tego

wywiązała, doprowadziła już dziś w przeważnej części wypadków do uznania słuszności zapatrywań geologów krajowych, nawet przez ich wiedeńskich współzawodników. Wskutek tych więc badań będzie mógł c. k. Państwowy Zakład geologiczny mylne swoje poprzednie oznaczenia na odręcznie malowanych kartach prostować i niewątpliwie z nich korzystać.

Że nasz kraj posiada wyrobione i wytrawne siły geologiczne, świadczy choćby ten fakt, że kiedy chodziło o szukanie pokładów solnych w okolicach Kałusza i Wieliczki, powierzył Wysoki Skarb Państwa te badania nie Zakładowi geologicznemu państwowemu, ale Profesorowi Niedźwiedzkiemu, który się też z zadania należycie i z największą korzyścią dla Państwa wywiązał. Te siły, między któremi jest wiele wytrawnych i dobrze znanych w geologicznym świecie, zajmują się zdjęciami do kart geologicznych wydawanych przez Akademią. Z wyjątkiem dwu kart zeszytu I-go, wykonanych przez prof. Altha, który już nie żyje, i co do których nie mamy żadnych sposobów sprawdzenia, jak badania swe przeprowadził, co do innych możemy stanowczo stwierdzić, że współpracownicy komisyi przeprowadzają badania geologiczne samodzielnie, bez oglądania się na karty wydawane przez c. k. Państwowy Zakład geologiczny. Twierdzenie więc, jakoby Akademia Um. wydawała Atlas geologiczny Galicyi na podstawie zdjęć uskutecznionych przez geologiczny Zakład państwowy, mija się z prawdą. Jeżeli współpracownicy nasi przy przygotowaniu kart swoich do druku, porównywują je z kartami Państwowego Zakładu geologicznego celem wykrycia różnic i uzasadnienia tychże w tekście, to jest rzeczą naturalną, gdyż każdy pracujący w nauce obowiązany jest znać i uwzględniać literaturę dawniejszą. Jeżeli c. k. Państwowy Zakład geologiczny twierdzenie swoje opiera na podobieństwie zachodzącem pomiędzy mapami naszemi i swojemi, to podobieństwo to tłumaczy się oczywiście w sposób zupełnie odmienny, mianowicie tem, że dwie mapy tego samego terenu wykonane przez dwóch różnych pracowników, nawet nie wiedzących o sobie, byłyby całkiem zgodne, gdyby obie były zupełnie dobre, a różnić się mogą tylko tam, gdzie jeden lub drugi pracownik był w błędzie. O kopiowaniu map c. k. Zakładu państwowego geologicznego przez naszych spółpracowników nie może być mowy już i z tego względu, że spółpracownicy ci zaznaczają swoje spostrzeżenia prze-

ważnie na fotograficznych mapach c. i k. Zakładu geogr. wojskowego w mierze 1:25000, a zatem ze szczegółami, o których w żaden sposób dowiadywać się nie mogą z map c. k. Zakładu geol. wydawanych w odręcznie kolorowanych kopiach w stosunku 1:75000. Odpowiedzialność za samodzielność i wartość naukową wykreśleń na mapach, jak w każdej pracy naukowej tak i tutaj, musi być pozostawiona autorom, którzy przeważnie nie zamilczając o zdjęciach i zapatrywaniach członków c. k. Państwowego Zakładu geologicznego, w tekscie do map dodawanym wielokrotnie na nie wskazują i z niemi polemizują, tak jak odwrotnie członkowie Państwowego Zakładu geologicznego polemizują z zapatrywaniami naszych geologów.

Trzeba dalej podnieść, że współpracownicy c. k. Państwowego Zakładu geologicznego, wysyłani do Galicyi, wyjeżdżają zwykle na czas niedługi, w którym podejmują zdjęcia na znacznych przestrzeniach, tak że te ich zdjęcia nie mogą być tak szczegółowe, jak nasze. Do porównania nadaje się tu najlepiej to, co zostało wydane prawie spółcześnie przez Państwowy Zakład geologiczny i przez Komisyą fizyograficzną Akademii Umiejętności, t. j. karty geologiczne okolic Krakowa.

Na badania okolic Krakowa w obszarze około 70 mil geograficznych poświęcił Państwowy Zakład geologiczny, o ile z jego publikacyj wnosić można, 9 miesięcy w latach 1883, 84 i 85, nadto kilka małych wycieczek w następnych latach. Jest to czas absolutnie niedostateczny do wykonania szczegółowej karty i tylko dawniejsze karty innych autorów oraz literatura, nagromadzona poczęści przez spółpracowników Komisyi fizyograficznej, wzięte za podstawę, pozwoliły p. Tietzemu na wykonanie tej, jak ją sam nazywa, kompilacyi. To też p. Tietze mówi sam w przedmowie (str. 3. tekstu), co następuje: „Diese Zeit stand mir aber nur in ungenügendem Maasstab zur Verfügung und es mag unter diesen Umständen begreiflich erscheinen, wenn es mir keineswegs in einer mich selbst befriedigenden Weise gelungen ist, allen den Fragen gerecht zu werden, welche das Studium eines solchen Gebietes und der darauf bezüglichen Litteratur entstehen lässt“.

Natomiast Komisya fizyograficzna przez cały szereg lat gromadziła materyały. Zbierali je lub opracowywali od r. 1868 pp. Alth, Olszewski, Bieniasz, Raciborski, Tondera, Siemiradzki,

Teisseyre i Zaręczny. Ten ostatni jest autorem mapy okolic Krakowa, która zajmuje teren o połowę mniejszy od mapy Państwowego Zakładu geologicznego tak samo zatytułowanej, a pracował nad zdjęciem tych kart w stosunku 1:25000 lat 8 od r. 1882—1890. To też ta karta jest niewątpliwie i bez żadnej kwestyi dokładniejszą od tej samej części karty Państwowego Zakładu geologicznego.

Wobec tego nie rozumiemy, co za pretensye mieć może Państwowy Zakład geologiczny do naszej publikacyi, wykonywanej z ramienia Komisyi fizyograficznej. Komisya pracując powoli, płacąc swoim spółpracownikom nieporównanie mniejsze dyety, niż Państwowy Zakład geologiczny, zebrała materyał do 21 kart, z których już 7 wydała. Nasze karty są dokładniejsze od kart Zakładu, który może z nich korzystać w swoich własnych publikacyach.

Zarząd c. k. Państwowego Zakładu geologicznego zdaje się zapominać, ilu mamy zdolnych i biegłych spółpracowników, którym za granicą od dawna oddano już zasłużone uznanie. Nie kto inny. ale jeden z członków Państwowego Zakładu geologicznego. Dr. W. Uhlig, którego badania nad geologią Galicyi wyróżniają się szczególniejszą dokładnością i sumiennością, dając sprawozdanie o stanie geologii w Austryi do paryskiego rocznika: Annuaire géologique universel Dagincourt'a (z r. 1885), na str. 138 pisze o Galicyi: „En Galicie s'est developpée dans ces dernières années une brillante école de géologues". Z bardzo nielicznymi też wyjątkami nie możemy się skarżyć na koleżeńskie stosunki i naukowe stanowisko członków Państwowego Zakładu geologicznego względem naszych uczonych. Ale w obecnem wystąpieniu Zarządu tego zakładu widzimy tylko dowód szczególnej nieżyczliwości i małostkowości wobec interesów naukowych i ekonomicznych naszego kraju.

Zarząd Państwowego Zakładu geologicznego mówi o stratach, jakie skarb Państwa rzekomo ponosi przez to, że Państwowy Zakład geologiczny wobec naszych publikacyj mniej może sprzedawać kart odręcznie kolorowanych. Nie możemy się dość nadziwić tak postawionej kwestyi. Zarząd Państwowego Zakładu geologicznego zdaje się zapominać, że Akademia Umiejętności nie jest jakąś tam firmą księgarską, ale instytucyą powołaną do życia wolą

Najjaśniejszego Pana w celach naukowych, równie dobrze, jak c. k. Państwowy Zakład geologiczny, i jest również subwencyonowaną przez Skarb Państwa, chociaż nie tak hojnie, jak Zakład geologiczny. Względnie do tej minimalnej subwencyi, jaka z dotacyi Akademii przypada na Komisyą fizyograficzną, zrobiła ona na polu geologii bardzo wiele. Dla skarbu Państwa zaś jest rzeczą pierwszorzędną, aby stosunki geologiczne kraju były jak najdokładniej i najrychlej poznane, żeby z kart mogli wszyscy korzystać, bo na tem polega rozwój całego przemysłu górniczego krajowego, a z rozwoju tego ciągnie skarb Państwa takie korzyści, że mówić wobec tego o stratach, wynikłych przez pomniejszenie sprzedaży kart Zakładu państwowego geologicznego, jest dziwną rzeczą.

Najbardziej jednak zadziwia to ciasne niezmiernie stanowisko wiedeńskiej instytucyi naukowej, której nie chodzi — jak to z wystąpienia jej widać — o rzecz, o najlepsze i najrychlejsze poznanie prawdy i jej rozszerzenie, ale o to, żeby monopolizować wyłącznie w swem ręku badania naukowe i wchodzić w drogę innym, niezależnym od nich badaniom. Takie stanowisko nie licuje bynajmniej z godnością i wolnością nauki.

Komisya wydała na swoje badania i publikacye geologiczne do 25000 złr., ma już gotowych 21 kart, zebrała w muzeum materyały tak bogate, że bez nich nikt w geologii Galicyi pracować nie może. Nikt też nie ma prawa i nie może przeszkodzić, żeby Komisya publikowała swoje karty. Dla c. i k Zakładu geograficznego wojskowego publikacye nasze, jak mi to Pan Minister wojny na audyencyi, którą miałem u niego w marcu r. z., przyznał, są bardzo ważne, bo prostują w czarnej korekcie mylnie podane nazwy miejscowości, a nieraz na jednej karcie jest takich pomyłek kilkadziesiąt. Czy zaś c. i k. Zakład geograficzny wojskowy zechce i, wobec raz zawiązanych stosunków, może nam odmówić prawa korzystania ze swoich kart do naszych publikacyj, to jest rzecz chyba nieprawdopodobna.

Komisya nie ma najmniejszego powodu zaprzestać swej publikacyi, a stojąc na innem, czysto naukowem stanowisku, nic nie ma przeciwko temu, żeby c. k. Państwowy zakład geologiczny, ogłaszał także dobre karty geologiczne Galicyi.

Dnia 2 stycznia r. 1893 Komisya zawiadomiona została o pomyślnem załatwieniu sprawy następującem pismem Wys. c. k. Namiestnictwa, udzielonem jej przez Zarząd Akademii Um.:

C. k. Namiestnictwo we Lwowie. L: 102.476. Pismem z dnia 18. lutego 1892 L. 256. nadesłał mi Jaśnie Wielmożny Pan Prezes sprawozdanie komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności, zawierające wyjaśnienie w przedmiocie wydawanego przez tę komisyę atlasu geologicznego Galicyi, a zarazem odparcie zarzutów, uczynionych w tej sprawie Akademii Umiejętności przez c. k. państwowy Zakład geologiczny a zakomunikowanych tutejszym reskryptem z dnia 26. stycznia 1892 L: 101.698/91. — Jego Ekscelencya Pan Minister wyznań i oświecenia, któremu przedstawiłem stan rzeczy wraz z opinią Wydziału krajowego, oznajmił reskryptem z dnia 5. grudnia 1892 L. 19.551, że przyjąwszy do wiadomości tutejsze sprawozdanie w tym przedmiocie, przesłał równocześnie c. i k. państwowemu Ministerstwu wojny oświadczenie, iż zgadza się na to, aby geograficzny Instytut wojskowy współdziałał także nadal w wydawnictwie atlasu geologicznego Galicyi, przyjmując do wykonania powierzone sobie roboty. — O tej decyzyi ministeryalnej zawiadamiam także Wydział krajowy. Załączniki pisma na wstępie powołanego zwracam.

Lwów, dnia 22. grudnia 1892. Badeni m. p. Do Jaśnie Wielmożnego Pana Prezesa Akademii Umiejętności w Krakowie.

Zarząd Akademii Um. udzielił Komisyi fizygraficznej następujące Odezwy Wys. Wydziału Krajowego w sprawie Atlasu geologicznego:

L. 23140. Odezwa. Niniejszem zawiadamia Wydział krajowy Świetny Zarząd Akademii Umiejętności, przesyłając załączone sprawozdanie Sejmowej Komisyi górniczej o przedłożeniu Wydziału krajowego w przedmiocie spraw górniczych, że w sprawie uchylenia rozporządzenia Ministerstwa oświaty, dotyczącego ograniczenia druku geologicznych map w c. k. geograficzno-wojskowym Zakładzie tylko do publikacyj c. k. geologicznego zakładu w Wiedniu, przesłaliśmy sprawozdanie Sejmowej Komisyi Świetnemu Prezydyum Namiestnictwa we Lwowie z prośbą o uwzględnienie zawartej

w niem rezolucyi, popierając w ten sposób własne nasze oświadczenie się w tej sprawie, w piśmie z dnia 18. maja b. r. L.W. 12037.

Zwracamy też przy tej sposobności uwagę Świetnego Zarządu na potrzebę możliwego przyspieszenia tych publikacyi, już w naszej odezwie z d. 10. maja b. r. L.W. 21769 wskazaną.

We Lwowie dnia 20. maja 1892. Marszałek krajowy, zastępca, Chamiec (mp). Członek Wydziału krajowego Sawczak (mp).

L. 21769. Odnośnie do sprawozdania Szanownego Zarządu Akademii Umiejętności z d. 24/6 z. r. l. K. f. 70 i do tutejszej odezwy z dn. 12. sierpnia z. r. L.W. 34836, zawiadamiamy Sz. Zarząd, że Sejm krajowy przeznaczył i na rok 1892 kwotę 2500 złr. w. a. na wydawnictwo Atlasu geologicznego kraju wraz z tekstem, a ponieważ kwota ta w roku zeszłym wydaną w całości nie była, upraszamy uprzejmie o możliwe przyspieszenie wydawnictwa i wydrukowanie w r. b. wszystkich złożonych już Akademii przez pp. Geologów kart i manuskryptów. Szan. Zarząd zechce zdać sprawę Wydziałowi krajowemu, co w tym celu przedsięweźmie, oraz nadesłać zeszyt 4 i 3 swej publikacyi w odpowiedniej ilości egzemplarzy, których dotychczas Wydział krajowy nie otrzymał.

L. 27737. Potwierdzając wedle załączonego kwitu Szanownego Zarządu Akademii Umiejętności odbiór 5 egzemplarzy 4-go zeszytu Atlasu geologicznego kraju, mapy i tekstu, przypominamy Szanownemu Zarządowi, żeśmy nie otrzymali jeszcze egzemplarzy 3-go zeszytu tego wydawnictwa, a w dalszym ciągu naszej odezwy z dnia 29. stycznia r. b. L.W. 5149 upraszamy o przyspieszenie wydawnictwa mapy i opisów zbadanych już okolic kraju, a ewentualnie o przedłożenie Wydziałowi krajowemu odpowiedniego wniosku.

Lwów dnia 20. czerwca 1892. Marszałek krajowy, zastępca, Chamiec (m. p). Członek Wydziału krajowego Sawczak (m. p.).

W sprawie map geologicznych, wykonanych przez Prof. Dra W. Szajnochę, a oddanych Komisyi do wydania przez Wys. Wydział krajowy, wystosowała Komisya dn. 20. lipca 1892 następujące pismo do Wys. Wydziału krajowego:

L. 53. Komisya fizyogr. akademicka, otrzymawszy od Wysokiego Wydziału do wydania 4 mapy geologiczne, wykonane przez Prof. Dra W. Szajnochę, mianowicie arkusze: Grybów-Gorlice, Jasło-Dukla, Bardyów-Muszyna i Przełęcz Dukielska,

zajęła się natychmiast przygotowaniem ich do druku, przedewszystkiem korektą nazw zamieszczonych na mapach szczegółowych c. i k. Geograficznego Zakładu wojskowego, nader uciążliwą i trudną z powodu, że dwie z wymienionych map, zachodzące na terrytoryum węgierskie, zawierają mnóstwo nazw zmadjaryzowanych, do których trudno często odszukać nazwy miejscowe lub polskie, a które w obecnej swej formie są wprost niemożebne w publikacyi polskiej. W krótkim już czasie mapy te mogłyby być oddane do druku c. i k. Geograficznemu Zakładowi wojskowemu, Komisya fizyograficzna uważa się jednak za obowiązaną do wstrzymania się z tem oddaniem aż do wypowiedzenia ze strony Wysokiego Wydziału krajowego Jego zdania, a to z dwóch powodów:

1). Komisyi nie jest wiadomo, w jakiem stadyum znajduje się sprawa wywołana przez kroki c. k. Państwowego Zakładu geologicznego, mająca na celu zarezerwowanie wyłącznie dla jego wydawnictw map c. i k. geograf. Zakł. wojskowego. Opierając się na piśmie Wys. c. k. Namiestnictwa we Lwowie z dn. 26. stycznia b. r. L. 101698, sądzić należy, że oddanie wspomnianych map do druku c. i k. Geogr. Zakł. wojsk. byłoby obecnie — aż do ukończenia wspomnianej sprawy — bezcelowem.

(Punkt 2-gi, tyczący się napisów na wspomnianych mapach opuszczamy).

Jako odpowiedź otrzymała Komisya następujące pismo Wys. Wydziału krajowego:

L. 34874. W załatwieniu sprawozdania Szanownej Komisyi z dn. 20. lipca b. r. l. 53 o wydawnictwie wykonanych przez Dra Prof. Szajnochę czterech map geologicznych kraju i trudnościach, jakie to wydawnictwo spotyka, zawiadamiamy świetną Komisyę, że zdaniem Wydziału krajowego należy:

1) żądać od c. k. Geograficzno-wojskowego zakładu, nie posyłając mu na razie map do drukowania, tak tych czterech arkuszy, jak i innych ewentualnie już gotowych kart; gdyż jakąkolwiek decyzyę w tej sprawie miałoby ostatecznie powziąć Ministerstwo oświecenia, do żądania tej usługi i żądania jej w szybkim czasie jesteśmy uprawnieni.

2) nie zmieniać nic w tytule Atlasu, a więc nie przyjmować jego zmiany na zeszycie Dra Szajnochy, zostawiając mu natomiast

wszelką swobodę w układzie tekstu i powołaniu tam wszystkich prac, z których korzystał. — Lwów dn. 30. lipca 1892. Marszałek krajowy, zastępca, Chamiec (m. p.) Członek Wydziału krajowego Romanowicz (m. p.).

W październiku r. 1892 Zarząd Akademii Um. udzielił Komisyi następującą Odezwę Wys. Wydziału krajowego.

L. 50377. Przeznaczając na rok 1893 kwotę 2500 złr. w. a. na wydanie Atlasu geologicznego kraju wraz z tekstem, uchwalił Wysoki Sejm rezolucyą, polecającą Wydziałowi krajowemu, by „na następnej sesyi sejmowej zdał sprawę z użycia kwot w tej pozycyi przez szereg lat ubiegłych uchwalanych i przedłożył Wysokiemu Sejmowi w jednym egzemplarzu wydane dotąd karty". Dla zadosyćuczynienia temu poleceniu upraszamy Świetny Zarząd, aby od Komisyi fizyograficznej zażądał i Wydziałowi krajowemu w najbliższym czasie nadesłał najszczególniejsze zestawienie wydatków na te cele poczynionych i otrzymanych prac, bo niewątpliwie, iż wydane 4 a raczej 3 zeszyty Atlasu nie stanowią całego naszego nabytku. Wydziałowi krajowemu wiadomo, że Komisya fizyograficzna posiada prace i mapy do druku przygotowane i sprawozdanie o nich, a jeśli już odbicie ich jest rozpoczęte, to arkusze korrekty powinna nam przedłożyć.

W swem sprawozdaniu zechce Świetny Zarząd zaznaczyć, w jakiem stadyum znajduje się obecnie sprawa wydawnictwa Atlasu przerwana na życzenie i wniosek c. k. geologicznego Zakładu w Wiedniu i o ile ta przerwa na bieg całego wydawnictwa ujemny wywarła skutek i materyał opublikowany zmniejszyła.

Ostatni ustęp rezolucyi Wysokiego Sejmu o przedłożeniu egzemplarza wydawnictwa rozumiemy w ten sposób, iż jeden egzemplarz Atlasu i tekstu z tych, co są w bibliotece Wydziału krajowego, będzie złożony w Bibliotece sejmowej.

Lwów dnia 18. października 1892. Marszałek krajowy, zastępca, Chamiec (m. p.). Członek Wydziału krajowego Sawczak (m. p.)

Czyniąc zadość życzeniom Wys. Wydziału krajowego złożyła Komisya temuż następujące sprawozdanie:

W odpowiedzi na Szacowne pisma Wysokiego Wydziału krajowego w sprawie Atlasu geologicznego Galicyi L. 21769 z dn. 20. maja b. r., L. 23140 z dn. 20. maja b. r., L. 27737 z dn. 20. czerwca, L. 34874 z dnia 30. lipca i L. 50377 z dn. 18. października

b. r., przesłane Komisyi fizyograficznej przez Zarząd Akademii um., ma Komisya fizyograficzna zaszczyt oświadczyć, co następuje:

a) III-go zeszytu Atlasu geologicznego Galicyi nie przesłano dotychczas Wysokiemu Wydziałowi krajowemu z tego powodu, że tekst należący do tego zeszytu, zawierającego mapę geologiczną W. X. Krakowskiego, wykonaną przez prof. Dra St. Zaręcznego z polecenia Komisyi fizyograficznej, nie został jeszcze wydrukowany.

Niniejszem mamy zaszczyt przesłać Wysokiemu Wydziałowi pięć egzemplarzy tego zeszytu; tekst zaś prześlemy natychmiast po jego wydrukowaniu.

b) Trudności, na które wydawnictwo Atlasu geologicznego Galicyi, złożonego z map wykonanych z polecenia Wysokiego Wydziału krajowego i z polecenia Komisyi fizyograficznej, napotyka wskutek kroków, przez c. k. Państwowy Zakład geologiczny podjętych wrzekomo celem ochrony jego prac przed bezprawnem naśladownictwem, — pociągają za sobą dla tego wydawnictwa skutki wysoce szkodliwe. Nie zdarzyło się wprawdzie, żeby c. i k. Wojskowy Zakład geograficzny był nam zwrócił mapy przesłane mu przez nas do wykonania, albo żeby był oświadczył, że map tych wykonywać nie może; ponieważ jednak wykonanie map dotychczas wydrukowanych szło nadzwyczaj powolnie, mamy prawo do przypuszczenia, że powodem zwłoki były właśnie kroki podjęte przez c. k. Państwowy Zakład geologiczny, wobec których c. i k. Wojskowy Zakład geograficzny wstrzymywał się zapewne z pracą około map przez nas mu posłanych aż do czasu rozstrzygnięcia sprawy przez Władze wyższe. Trudno inaczej wytłumaczyć sobie np. to, że dotychczas jeszcze nie otrzymaliśmy korrekty pięciu map wykonanych z polecenia W. Wydziału kraj. przez Prof. Dra Szajnochę, a przesłanych do druku c. i k. Wojskowemu Zakładowi geograficznemu j e s z c z e w j e s i e n i r o k u p r z e s z ł e g o. — Zaznaczyć tu musimy jeszcze inny niekorzystny wpływ wspomnianego postępowania c. k. Państw. Zakładu geologicznego na wydawnictwo Atlasu. Niektórzy z członków Komisyi fizyograficznej, którym polecono zbadanie geologiczne pewnych części kraju, ociągają się z ostatecznem zaznaczeniem wyników swych badań na kartach „mapy szczegółowej“ (1:75000) i wykonaniem map gotowych do druku, a to z powodu całkiem słusznej obawy, że zanim owe trudności i przeszkody w wydawnictwie Atlasu ostatecznie usunięte

zostaną, prace ich okażą się przedawnionemi w pewnych szczegółach bądź wskutek powstania nowych odkrywek przy budowaniu dróg, kolei itd., bądź wskutek najnowszych badań geologicznych w sąsiednich terenach. Wykonywanie mapy geologicznej na to tylko, aby ją po latach kilku przerysowywać i zmieniać, byłoby stratą czasu, na którą trudno narażać tak nielicznych u nas pracowników na polu geologii.

W sprawie tej przykrą jest jeszcze ta okoliczność, że Komisya ma drogę do bezpośredniego upominania się o przyspieszenie wydawnictwa Atlasu i o rozstrzygnięcie zatargu — prawie zamkniętą. Zawiadomienia o trudnościach stawianych przez c. k. Państwowy Zakład geologiczny nie otrzymała Komisya ani od c. i k. Wojskowego Zakładu geograficznego, ani od Zakładu geologicznego. Jedynem pismem, o które Komisya w sprawie tej oprzeć się może, jest Odezwa Wysokiego c. k. Namiestnictwa we Lwowie z dn. 26. stycznia b. r. L. 101698. Odpowiedziawszy na tę Odezwę pismem z dn. 20. lutego b. r. L. 15, Komisya zresztą oczekiwać musi na rezultat kroków podjętych przez Wysokie c. k. Namiestnictwo wobec Wysokiego c. k. Ministerstwa oświaty.

c) W Szacownej Odezwie z dn. 30. lipca b. r. L. 34874 oświadczył Wysoki Wydział krajowy, na zapytanie ze strony Komisyi fizyograficznej, iż nie zgadza się na zmianę wykonaną w tytule Atlasu przez Prof. Dra Szajnochę; Komisya, uznając tę zmianę również za niemożebną, uprasza, ażeby Wysoki Wydział Krajowy ze swej strony zechciał wezwać Prof. Dra Szajnochę do jej cofnięcia; Prof. Dr. Szajnocha bowiem względem Komisyi fizyograficznej w sprawie map geologicznych żadnych nie ma zobowiązań.

d) Fundusze udzielane Akademii Um. przez Wysoki Sejm na Atlas geologiczny traktowane bywają obecnie w rachunkach Akademii jako dział zupełnie odrębny. Stan ich obecny jest następujący:

Dochody

Akademia Um. otrzymała w r.	1886 . . .	1000 fl.
„ „	1888 . . .	1000 „
„ „	1889 . . .	1000 „
„ „	1891 . . .	1500 „
	Razem .	4500 fl.

Wydatki:

	zł.	ct.		
1) na zeszyt 2-gi (Dra Zubera)				
Druk tekstu	380	—		
Przygotowanie map do druku . .	40	—		
Druk map	1575	40		
Druk okładek	54	09		
Broszurowanie	24	50		
	2073	99	2073	99
2) na zeszyt 3-ci (Dra Dunikowskiego)				
Mapy „szczegółowe“ do przeprowadzenia korrekty „czarnej“ . .	2	50		
Korrekta „czarna“	30	—		
Druk tekstu	246	10		
Broszurowanie tegoż	18	50		
Tablica litografowana do tekstu .	38	—		
Druk map	1083	50		
	1418	60	1418	60
3) na zeszyt 5-ty (Korrekta czarna)	100	—	100	
4) na zeszyt 6-ty (Dra Szajnochy)				
Mapy szczeg. do korrekty „czarnej“	2	—		
Korrekta nazw miejscowości . .	80	—	82	
Razem			3674	59

Pozostaje w kasie Akademii 825 złr. 41 ct. jako fundusz na wydawnictwo dalszych zeszytów Atlasu.

W sprawie przygotowywania do druku map oddawanych Komisyi do wydania, Komisya fizyograficzna ma zaszczyt zwrócić uwagę Wysokiego Wydziału na tę okoliczność, że przygotowywanie to połączone jest ze znacznemi trudnościami, a to głównie z powodu korrekty nazw miejscowości. Mapy „szczegółowe“ służące za tło Atlasu, wydane przez instytucyą niemiecką, znaczone są wszędzie, gdzie to jest możebne, nazwami niemieckiemi, a w terenie Zalitawii nazwami węgierskiemi. W publikacyi polskiej pozostawienie takich nazw dla miejscowości zamieszkałych przez ludność polską, ruską, słowacką itd., jest rzeczą wprost niemożebną, a odszukanie odpowiednich nazw miejscowych napotyka zbyt często na niepokonane prawie trudności: dzieła takie, jak Słownik geograficzny lub Zarańskiego Gieograficzne imiona słowiańskie, okazują

się do tego celu bardzo często niedostatecznemi. Korrektorowie, którym Komisya tę pracę powierza, uciekać się często muszą do szukania instrukcyi drogą prywatnej korespondencyi, a i to nieraz bez skutku. Najprzykrzejsza jest korrekta części krajów przylegających do Galicyi. Wobec tego zrozumiałem jest, że ta korrekta „czarna“ znacznego wymaga czasu. Ułatwiłoby pracę, gdyby Wysoki Wydział krajowy zechciał, jak to czyni Komisya fizyograficzna, wezwać swoich pracowników, aby dostrzeżone przy badaniu geologicznem terenu mylne nazwy wsi, rzek, gór itd. notowali, a następnie materyał tak zebrany Komisyi do uwzględnienia przy korrekcie czarnej map oddawali.

e) Oprócz wydrukowanych już map (zeszyt I i III) Komisya otrzymała od swoich pracowników następujące karty: Brody, Złoczów — wykonane przez Prof. M. Łomnickiego, — Założce, Tarnopol, Podwołoczyska, Trembowla, Skałat-Grzymałów — wykonane przez Dra W. Teisseyrego. Te mapy mogłyby być oddane do druku z chwilą korzystnego dla nas rozstrzygnięcia sprawy wywołanej przez c. k. Państwowy Zakład geologiczny. Nadto Prof. F. Bieniasz złożyć ma Komisyi mapy: Pomorzany, Brzeżany, Buczacz-Czortków, Kopyczyńce, Borszczów; do ostatecznej redakcyi tych map nie przystąpił jeszcze p. Bieniasz z powodów wyżej pod *b*) wymienionych. Z map nadesłanych przez Wysoki Wydział do wydania, leżą w archiwum Komisyi 4 mapy Prof. Dra Szajnochy: Gorlice-Grybów, Jasło-Dukla, Muszyna Bardyów, Ropianka (Przełęcz Dukielska), których korrekta czarna jest już przeprowadzona (nie licząc napisów, 800 poprawek!), a nadto 4 mapy Prof. Łomnickiego.

W listopadzie r. z. otrzymała Komisya od Wys. Wydziału krajowego do wydania 4 mapy geologiczne Prof. M. Łomnickiego wraz z pismem następującem:

L. 32692. W załączeniu mamy zaszczyt przesłać Szanownemu Zarządowi 4 arkusze map geologicznych północno-wschodniej części kraju, wykonane przez profesora Łomnickiego, z prośbą doręczenia ich Komisyi fizyograficznej celem jak najprędszej publikacyi w wydawnictwie Atlasu geologicznego kraju i zawiadomienia Wydziału kraj., kiedy Komisya zamierza wydanie tego zeszytu uskutecznić.

Tekst do tych 4 arkuszy musi uledz pewnym zmianom i dlatego będzie niebawem osobno Komisyi fizyograficznej nadesłany.

Lwów d. 11. Lipca 1892. Marszałek krajowy zastępca Chamiec (m. p.). Członek Wydziału kraj. Wereszczyński (m. p.).

Dnia 3. czerwca r. 1893 odbyła się w Krakowie konferencya członków Komisyi geologicznej Krajowej Rady górniczej z przewodniczącym Komisyi fizyograficznej, po której Komisya przesłała Wys. Wydziałowi krajowemu następujące dwa pisma w sprawie wydawnictwa Atlasu:

L. 44. Niniejszem mamy zaszczyt zawiadomić Wysoki Wydział krajowy, że Instytut Geograficzny wojskowy w Wiedniu w ciągu 10 dni przyśle nam do korrekty karty zeszytu V i VI Atlasu geologicznego Galicyi, jest więc uzasadniona nadzieja, że wykonanie Atlasu nie tylko nie napotka trudności, ale będzie postępować pospiesznie.

W Krakowie 10. czerwca 1893.

L. 49. W sprawie wydawnictwa Atlasu geologicznego Galicyi miałem jechać do Wiednia i na miejscu przekonać się o stanie rzeczy. Korzystając jednak z obrad Delegacyj i z obecności w Wiedniu posła p. Popowskiego, udałem się do niego listownie o pomoc w tej sprawie. Poseł Popowski odpisał mi, że był w instytucie wojskowym i że otrzymał zapewnienia zupełnie uspakajające. Dyrektor instytutu geogr. oświadczył Posłowi Popowskiemu, że instytut będzie rychło wykonywał przesłane mu karty i że w ciągu b. roku jest w stanie wykonać, oprócz dwu dawnych (V i VI), jeszcze dwa dalsze zeszyty, które mu Komisya do wykonania prześle. W obec tego moja podróż do Wiednia staje się zupełnie zbyteczną. Zarządziłem rychłe przesłanie instytutowi zeszytów VII i VIII.

Przewodniczący Kom. fiz. akad. Dr. J. Rostafiński (m. p.).

C. i k. wojskowy Zakład geograficzny w Wiedniu zawiadomił Komisyą fizyograficzną pismem z dnia 22. listopada 1892 r. L. 16914, że poprawki nazw, podane przez Dra E. Wołoszczaka w tomie XXVII Sprawozdań Komisyi fizyograficznej na str. 130 i 131, przyjął do wiadomości i skorzysta z nich przy najbliższem nowem wydaniu odpowiednich map.

Zarząd i skład Komisyi.

Na posiedzeniu Komisyi w dn. 23 czerwca b. r. podpisany zrzekł się stanowczo piastowanej przez lat 7 godności przewodniczącego Komisyi, a to dla nawału zajęć, do których w ostatnich czasach jeszcze nowe przybyły. Na wniosek Prof. Dra F. Karlińskiego, który biorąc czynny udział w pracach Komisyi fizyograficznej i Akademii Um. od ich zawiązania, był świadkiem trudności, z jakiemi Komisya miała do walczenia, zgromadzeni złożyli podziękowanie ustępującemu Przewodniczącemu za skuteczną pracę około dobra Komisyi, poczem wybrano przewodniczącym Komisyi na rok 1893/94 Prof. Dra F. Kreutza.

W ubiegłym roku straciła Komisya przez śmierć: zasłużonego badacza flory polskiej, członka zamiejscowego Kazimierza Łapczyńskiego w Warszawie.

Z miejscowych członków przeszli na listę członków zamiejscowych pp.: Godfryd Ossowski, Maryan Raciborski i Dr. Hugo Zapałowicz; z zamiejscowych zaś przenieśli się do Krakowa prof. R. Gutwiński i p. S. Stobiecki.

W Krakowie dnia 1 lipca 1893 r.

Dr. J. Rostafiński.

II.

Spis członków Komisyi fizyograficznej akademickiej w Krakowie.

(Dnia 1 Lipca 1893 r.).

1. Członkowie miejscowi.

W. Bieniasz Franciszek, Profesor Gimnazyum III.
Dr. Bandrowski Ernest, Prof. wyższej Szkoły przemysłowej.
„ Cybulski Napoleon, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.

Dr. Czerny-Szwarcenberg Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell.
W. Fiszer Zygmunt, krajowy Inspektor rybactwa.
Dr. Godlewski Emil, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.
W. Gustawicz Bronisław, Prof. Gimnazyum III.
„ Gutwiński Roman, Prof. gimnaz. w Podgórzu pod Krakowem.
„ Jabłoński Wincenty, Dyrektor Seminaryum naucz.
Dr. Jaworski Walery, Prof. nadzw. Uniw. Jagiell.
W. Jelski Konstanty.
Dr. Karliński Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi meteorologicznej.
„ Kreutz Feliks, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiejęt., Przewodniczący Komisyi fizyograficznej i Sekcyi geologicznej.
W. Kulczyński Władysław, Prof. Gimn. św. Jacka, Sekretarz Komisyi fizyogr.
„ May Andrzej, b. Dyrektor Szkoły realnej.
Dr. Olszewski Karol, Prof. Uniw. Jagiell., Członek korespondent Akad. Umiejętności, Sekretarz Sekcyi chemicznej.
Dr. Rostafiński Józef, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodn. Sekcyi botanicznej.
W. Rybiński Michał.
W. Sadowski Jan Nep.
Dr. Ściborowski Władysław, lekarz zdrojowy, Członek nadzw. Akad. Umiej.
W. Stengel Ireneusz, Nadradca górniczy.
W. Stobiecki Stefan, Inżynier Wydz. Kraj.
Dr. Szajnocha Władysław, Prof. Uniw. Jagiell.
W. Tondera Franciszek, Zastępca nauczyciela w wyższej Szkole realnej.
„ Walter Henryk, c. k. Starszy Komisarz górniczy.
Dr. Wierzbicki Daniel, Adjunkt Obserw. astron., Sekretarz Sekcyi meteorologicznej.
Dr. Wierzejski Antoni, Prof. Uniw. Jagiell., Członek koresp. Akademii Umiejętności, Przewodniczący Sekcyi zool.
Dr. Wiśniowski Tadeusz.

Dr. Zaręczny Stanisław, Prof. Gimn. III.
„ Zieleniewski Michał, Członek nadzw. Akad. Umiej.

2. Członkowie zamiejscowi.

W. J. X. Andrzejowski Antoni, Proboszcz w Skale, w pow. czortkowskim.
„ Bartonec Franciszek, Inspektor górniczy i hutniczy w Sierszy.
Dr. Berdau Feliks, Prof. emeryt w Warszawie.
„ Birkenmajer Ludwik, Prof. Szkoły roln. w Czernichowie, Członek koresp. Akad. Um.
W. Błocki Franciszek, Adjunkt Szkoły lasowej we Lwowie.
Dr. Błoński Franciszek, w Warszawie.
W. Bobek Kazimierz, Profesor gimnaz. w Przemyślu.
„ J. Ks. Boeger Józef, T. J., w Tarnopolu.
„ baron Brunicki Adolf, w Lubieniu.
„ „ Brunicki Julian, w Podhorcach.
„ Bukowski Geiza, w Wiedniu.
„ Chłapowski F., Przewodniczący Wydziału przyr. w Tow. Przyj. Nauk w Poznaniu.
Dr. Ciesielski Teofil, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Claus Edward, urzędnik arcyksiążęcy w Żywcu.
„ Cofalka Julian, Inżynier górniczy w Jaworzniu.
„ Czarnecki Jan, w Kaczanówce (poczta Podwołoczyska).
Dr. Czerkawski Julian, lekarz prakt. we Lwowie, b. Delegat do Rady Państwa.
W. J. Ks. Czeżowski Romuald, Czł. T. J., w Tarnopolu.
JE. hr. Dzieduszycki Włodzimierz, b. Marszałek krajowy, Członek koresp. Akad. Umiej., we Lwowie.
W. Dziedzicki Henryk, w Warszawie.
W. Dziędzielewicz Józef, c. k. Adjunkt sądowy w Kołomyi.
W. Eichler B. w Międzyrzecu.
„ Engel Adolf, Starszy nauczyciel Seminarym nauczycielskiego w Rzeszowie.

W. Giermański Piotr, w Tarnopolu.
„ Guńkiewicz Leon, Prof. gimnazyalny w Wadowicach.
„ Hahn Franciszek, Dyrektor Szkoły wydz. w Bochni.
„ Hankiewicz Włodzimierz, urzędnik Dyrekcyi skarbu we Lwowie.
„ Hawrysiewicz Julian, Nauczyciel w Ożydowie.
„ Hückel Edward, we Lwowie.
Dr. Jachno Jan, Prof. Seminaryum nauczycielskiego w Stanisławowie.
W. Jacobi Leopold, Nauczyciel w Pilznie.
Dr. Jaworowski Antoni, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
W. Kontkiewicz Stanisław, Dyrektor kopalni w Dąbrowie.
„ Kolbenheyer Karol, Prof. gimnazyalny w Bielsku.
„ Kotula Bolesław, w Wiedniu.
„ Krawczyk Jan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
Dr. Krzyżanowski Karol, w Libuszy.
W. Leigert Józef, leśniczy w Wildenthal (poczta Kolbuszowa).
„ Lemoch Lew, Prof. wyższej Szkoły realnej w Stryju.
„ Lentz Herman, Dyrektor fabryki w Niwrze w powiecie czortkowskim (poczta Krzywcze).
„ Łempicki Michał, Dyrektor górniczy w Sielcach.
„ Łomnicki Maryan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
„ Montresor Władysław, w Kozinie.
„ Nawratil Arnulf, Inspektor przemysłowy we Lwowie.
W. Niedźwiedzki Julian, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
„ Nowosielski Franciszek, Nauczyciel gimnazyalny w Samborze.
Dr. Olszewski Stanisław, b. Asystent katedry mineralogii w Uniw. Jagiell., Miernik górniczy zaprzysięgły w Gorlicach.
W. Ossowski Godfryd, w Tomsku.
„ J. X. Podoliński Miron, Kanonik w Przemyślu.
„ Przybyłowski Stanisław, w Krzyworówni (poczta Uścieryki).
„ Przybysławski Władysław, w Czortowcu (pow. horodeński).

Dr. Radziszewski Bronisław, Prof. Uniw. we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
W. Raciborski Maryan, w Monachium.
Dr. Ralski Jan, Naucz. gimnazyalny w Tarnowie.
„ Rehman Antoni, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Romer Konstanty, właściciel dóbr w Jodłowniku.
„ J. Ks. Roszek Wojciech, Proboszcz w Poroninie.
„ Satke Władysław, w Tarnopolu.
„ Schwetter Tomasz, urzędnik gospodarczy w Bohorodczanach.
Dr. Siemiradzki Józef, Docent Uniw. we Lwowie.
W. Ślosarski Antoni w Warszawie.
„ Sławiński Marceli, urzędnik przy c. k. urzędzie telegraficznym w Kołomyi.
„ Strzelecki Henryk, we Lwowie.
„ Strzelecki Oksza Stanisław, Radca górniczy w Wieliczce.
„ Suszycki Zenon, w Dukli.
„ Syroczyński Leon, Inżynier górniczy przy Wydziale krajowym we Lwowie.
„ J. Ks. Szmerykowski Jan, honorowy Radca konsystorza, Proboszcz w Peczeniżynie.
Dr. Sznabl Jan, w Warszawie.
W. Stolcman Jan, w Warszawie.
Dr. Szyszyłowicz Ignacy, Profesor wyższej szkoły rolniczej w Dublanach.
„ Teisseyre Wawrzyniec, Docent Uniw. we Lwowie.
„ Trejdosiewicz Jan, w Warszawie.
„ Trochanowski Karol, Nauczyciel Szkoły rolniczej w Czernichowie.
W. Turczyński Emeryk, Profesor gimnazyalny w Drohobyczu.
„ Tyniecki Władysław, Prof. Szkoły gospodarstwa lasowego we Lwowie.
Dr. Uhlig Wiktor, w Pradze.
W. Uznański Adam, właściciel dóbr w Poroninie.
„ Wajgiel Leopold, Prof. gimnazyalny we Lwowie.

W. Wałecki Antoni, Konserwator gabinetu mineralogicznego w Warszawie.
Dr. Wąsowicz Dunin Mieczysław, Docent Uniw. i Szkoły politechnicznej we Lwowie.
W. Werchratski Jan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
„ J. Ks. Wojtowicz Leo, Proboszcz grecko-katolicki w Smolniku.
Dr. Wołoszczak Eustachy, Profesor Szkoły politechnicznej we Lwowie.
W. Wyczyński Józef, Inżynier górniczy w Truskawcu.
„ J. Ks. Zaborski Władysław, Czł. T. J, w Tarnopolu.
Dr. Zapałowicz Hugo, w Wiedniu.
W. Znatowicz Bronisław, redaktor Pamiętnika fizyograficznego w Warszawie.
Dr. Zuber Rudolf, Docent Uniw. we Lwowie.

III.

Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akademickiej w roku 1892.

Dochody.	Zł. w. a.
1. Zasiłek z funduszów Akademii Umiejętności na r. 1892 włącznie z pozostałością z r. 1891 w kwocie 308·26 zł.	6200·00
2. Pozostałość z r. 1891 w rękach kustosza p. Jelskiego	30·00
Suma dochodów .	6230·00

Wydatki.

a) Koszta wydawnictw.

1. Druk Sprawozdań Komisyi	830·40
2. Tablice litograficzne do Sprawozdań	76·00
3. Klisze do Sprawozdań	12·00
Do przeniesienia .	918·40

	Zł. w. a.
Z przeniesienia .	918·40
4. Czesne Autorom rozpraw zamieszczonych w Sprawozdaniach	82·50
5. Broszurowanie Sprawozdań i odbitek	32·60
6. Rezerwa złożona w kasie Akademii Um. na wydawnictwo Atlasu geologicznego Galicyi	2000·00
Razem .	3033·50

b) Potrzeby Sekcyj.

7. Sekcya meteorologiczna	170·95
8. „ botaniczna	300.00
9. „ zoologiczna	380·00
10. „ geologiczna	200.00
Razem .	1050·95

c) Koszta urządzenia i utrzymania Muzeum i pracowni, oraz koszta powiększenia zbiorów.

11. Zakupno książek do oznaczania roślin	405·00
12. Zakupno książek do oznaczania chrząszczów . .	284·28
13. Aparat fotograficzny	184·16
14. Koszta uporządkowania i oznaczania zbioru chrząszczów	116·41
15. Wyklejenie tekturą szafy na owady	42·88
16. Szafa na książki	90·00
17. Za sporządzenie szlifów okazów paleobotanicznych	25·00
18. Potrzeby i naprawy w Muzeum	66·51
19. Transport zbiorów i książek	35·50
20. Remuneracya kustosza	600.00
21. Porządkowanie zbiorów mineralnych i geologicznych	60·00
22. Posługa	42·73
Razem .	1952·47

d) Koszta administracyi.

23. Porto	0·62
24. Potrzeby kancelaryjne	1·52
25. Remuneracya sekretarza	240·00
Razem .	242·14

Zestawienie wydatków.

1. Koszta wydawnictw	3033·50
2. Potrzeby Sekcyj	1050·95
3. Koszta urządzenia i utrzymania Muzeum i t. d. .	1952·47
4. Koszta administracyi	242·14
Suma wydatków .	6279·06

Porównanie wydatków z dochodami.

Dochody	6230·00
Wydatki	6279·06
Pozostaje niedobór .	49·06

do pokrycia z dochodów w r. 1893.

Obrót funduszów Sekcyj.

a) Sekcya meteorologiczna.

Dochody.	Zł. w. a.
1. Pozostało z końcem r. 1891 na potrzeby Sekcyi w rękach Przewodniczącego Prof. Dra Karlińskiego	103·91
2. Z funduszów Komisyi otrzymała Sekcya w r. 1892.	170·95
Suma dochodów .	274·86

Wydatki.	
1. Redukcya, obliczenie i odpisanie do druku spostrzeżeń nadesłanych w r. 1892, oraz korekta druków odbitych w r. 1892	240·00
2. Materyały piśmienne	3·86
3. Przesyłka narzędzi do stacyj	4·98
4. Porto od korespondencyi i formularzy	3·60
5. Koszta urządzenia stacyj w Tarnowie, Rzeszowie i Przemyślu	10·95
6. Służącemu za całoroczną usługę 10 zł. i na drobne wydatki 2·41 zł.	12·41
Suma wydatków .	275·80

Porównanie wydatków z dochodami.

	Zł. w. a.
Dochody	274·86
Wydatki	275·80
Niedobór .	0·94

wyraźnie dziewięćdziesiąt cztery centów, w. a., które w rachunku Sekcyi za r. 1893 jako pierwsza pozycya wydatków umieszczone będą.

b) Sekcya botaniczna.

Dochody.

Z funduszów Komisyi otrzymała Sekcya w r. 1892	300·00

Wydatki.

1. Zasiłek p. R. Gutwińskiemu na badanie glonów .	100·00
2. Zasiłek Drowi E. Wołoszczakowi na wycieczkę florystyczną	200·00
Suma wydatków .	300·00

c) Sekcya zoologiczna.

Dochód.

Z funduszów Komisyi otrzymała Sekcya w r. 1892. .	380·00

Wydatki.

1. Zasiłek prof. K. Bobkowi na badanie fauny much	100·00
2. Zasiłek p. J. Dziędzielewiczowi na badanie fauny owadów siatkoskrzydłych	100·00
3. Zasiłek p. Z. Fiszerowi na badanie fauny wodnej .	100·00
4. Zasiłek p. J. Śnieżkowi na badanie fauny błonkówek	80·00
Suma wydatków .	380·00

d) Sekcya geologiczna.

Dochód.

	Zł. w. a.
Z funduszów Komisyi otrzymała Sekcya w r. 1892.	200·00

Wydatki.

Zasiłek p. M. Raciborskiemu na badania paleobotaniczne	200.00

W Krakowie dnia 31 Marca 1893 r.

Dr. J. Rostafiński.

IV.

Stan funduszu przeznaczonego na zakupno narzędzi meteorologicznych dla Sekcyi meteorologicznej Komisyi fizyograficznej z końcem roku 1892.

Dochody.

1. Stan funduszu z końcem roku 1891 (zob. Sprawozdanie Kom. fiz. Tom. XXVII str. 24) . . .	108·80
2. Za odprzedane Drowi Wierzbickiemu dwa zbiorniki na opad i dwie skrzynki na takowe (zob. tamże str. 25 i 23).	9·60
3. Za odprzedane temuż trzy miary do opadu i dwie skrzyneczki na takowe	10·07
4. Procent należny w powiatowej Kasie Oszczędności po dzień 1 stycznia 1893.	4·49
Razem .	132·96

Wydatki.

	Zł. w. a.
1. Blacharzom: Brzezinie za dwa zbiorniki na opad (Zob. Spr. Kom. fiz. T. XXVII. str. 24) i Markusowi za cztery takież zbiorniki	21·00
Do przeniesienia .	21·00

		Zł. w. a.
	Z przeniesienia .	21·00
2.	Stolarzom: Zielińskiemu i Gałuszce za 4 skrzynki na zbiorniki, 5 skrzynek na termometry i jednę na miarę do opadu	4·15
3.	Ebermayerowi w Monachium za cztery miary do opadu wraz z kosztami przesyłki i cłem od tychże .	13·24
	Razem .	38·39

Zostaje zatem d. 1 stycznia 1893 roku . . . . . 94·57

wyraźnie Dziewięćdziesiąt cztery złotych i 57 centów walutą austr., złożonych w powiatowej Kasie oszczędności w Krakowie na książeczkę Nr. 9550 (Tom XX str. 421)

Kraków d. 20 stycznia 1893.

Prof. Dr. Karliński
jako przewodniczący Sekcyi meteorol.

V.

Stan zbioru narzędzi meteorologicznych Komisyi fizyograficznej z końcem roku 1892.

A) Według sprawozdania Komisyi za rok 1891 (Tom XXVII str. 25) stan zbioru narzędzi z końcem lutego 1892 r. był następujący:

a) Aneroidów sztuk 2
b) Barometrów dwuramiennych 9
c) Zawieszadeł do tychże 5
d) Zawieszadło do barometru naczyńkowego . . 1
e) Termometrów z podziałką Réaumura . . . 2
f) Termometrów z podziałką stustopniową . . . 19
g) Deszczomiar na starą miarę francuską . . . 1
h) Zbiorników deszczomiarowych metrycznych . 12
i) Miar szklanych do opadu, metrycznych . . . 17
k) Rurek barometrycznych wypełnionych . . . 3

l) Rurek barometrycznych niewypełnionych . .	3
B) W roku 1892 (po lutym) dokupiono:	
ad *h)* Zbiorników deszczomiarowych	4
ad *i)* Miar szklanych do opadu, metrycznych .	4
Ubyło zaś: 1) wskutek zużycia	
ad e) Termometr z podziałką Réaumura . . .	1
ad f) Termometrów z podziałką stustopniową . .	4
ad g) Deszczomiar na starą miarę francuską . .	1
ad h) Zbiornik deszczomiarowy metryczny . .	1
ad i) Miara szklana do opadu metryczna . . .	1
2) wskutek odprzedaży Drowi Wierzbickiemu.	
ad i) Miar szklanych do opadu, metrycznych .	3

Doliczywszy przybytki a odliczywszy ubytki pozostało z końcem roku 1892 jako własność Komisyi:

a) Aneroidów sztuk	2
b) Barometrów dwuramiennych	9
c) Zawieszadeł do tychże	5
d) Zawieszadło do barometru naczyńkowego . .	1
e) Termometr z podziałką Réaumura	1
f) Termometrów z podziałką stustopniową . . .	15
g) Zbiorników deszczomiarowych metrycznych .	15
h) Miar szklanych do opadu, metrycznych . . .	17
i) Rurek barometrycznych wypełnionych . . .	3
k) Rurek barometrycznych niewypełnionych . .	3

Następująca tabelka wykazuje, gdzie i u kogo się ta własność Komisyi znajduje oddana czy to do użytku, czy do przechowania.

Miejsce, w którem się narzędzie znajduje	Osoba, której narzędzie do użytku lub przechowania oddano	Aneroidy	Barometry		Zawieszadła do barometr.	Termometry		Deszczomiary metryczne		Rurki barometryczne		
			sztuk	Numer		R.	C.	zbiorników	Miar szkl.	wypełnione.	niewypełn.	
Żywiec	W. E. Claus	—	1	993	1	—	—	—	—	—	—	
Wadowice	Prof. L. Guńkiewicz .	—	1	992	1	—	1	1	1	—	—	
Kraków (Muz. fiz.)	W. K. Jelski . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ (Obserwat.)	Prof. Dr. Karliński .	—	6	670,960 991,1034 1062,1324	3	1	1	—	2	3	3	Jedno z trzech zawieszadeł w Krakowie jest do barometru naczyńkowego.
Poronin	W. F. Kallay . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Bochnia	W. Dyr. F. Hahn . .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
Tarnów (Sem. Bis.)	W. J. X. Kan. Dr. Baba	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Pilzno	W. L. Jacobi	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Dembowa	W. Z. Tutecki . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Rzeszów	W. M. Proń	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Smolnik	W. J. X. L. Wojtowicz	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Sanok	Prof. L. Lemoch . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Jarosław	Prof. W. Głowiński .	—	1	995	1	—	1	1	1	—	—	
Przemyśl	W. Kalinowski . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Sambor	Prof. F. Nowosielski .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Stryj	Prof. Dr. St. Ziobrowski	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
Bohorodczany	W. T. Schwetter . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Ożydów	W. J. Hawrysiewicz .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Krzyworównia	W. St. Przybyłowski .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
	Razem sztuk .	2	9	—	6	1	15	15	17	3	3	

Kraków d. 20 stycznia 1893 r.

Prof. Dr. Karliński
jako przewodniczący Sekcyi meteorol.

MATERYAŁY

do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez sekcyę meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych

dokonanych w Galicyi w roku 1892,

zestawione w. c. k. Obserwatoryum astron. krakowskiem

pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego.

W roku 1892 otrzymała Komisya fizyograficzna c. k. Akademii Umiejętności w Krakowie spostrzeżenia meteorologiczne z 35 miejsc następujących: z Bielska (na Szląsku), Żywca, Wadowic, Zawoi, Czernichowa, Krakowa, Poronina, Wieliczki, Bochni, Szczawnicy, Krynicy, Pilzna, Smolnika, Sanoka, Jarosławia, Łomny, Chyrowa, Ławrowa, Starego miasta, Turki, Podmanasterka, Komarna, Stryja, Doliny, Lwowa (z Politechniki), Dublan, Sokala, Kałusza, Bohorodczan, Delatyna, Jagielnicy, Ożydowa, Krzyworówni, Kołomyi i Tarnopola.

Tablica następująca podaje położenie geograficzne powyższych 35 miejsc, wzniesienie nad poziom morza w metrach oraz nazwiska Szanownych PP. Obserwatorów. Wzniesienia stacyj nie zaopatrzonych w barometry są tylko przybliżone.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich		Szerokość północna		Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
1. Bielsko	19°	3'	49°	49'	344	W. K. Kolbenheyer, prof. gimnazyalny.
2. Żywiec . . .	19	12	49	41	354	W. E. Claus, urzędnik arcyksiążęcy.
3. Wadowice . .	19	30	49	53	268	W. L. Gunkiewicz, prof. gimnazyalny.
4. Zawoja	19	33	49	40	530	W. Fr. Krysta, nauczyciel miejscowy.
5. Czernichów . .	19	41	49	59	223	W. Dr. L. Birkenmajer, prof. szkoły rolniczej.
6. Kraków	19	58	50	4	220	Obserwatoryum astronom. c. k. Uniwersytetu.
7. Poronin . .	20	0	49	20	742	W. Fryd. Kállay, naucz. szkoły snycerskiej.
8. Wieliczka . .	20	5	49	59	278	W. K. Mialovich, c. k. urzędnik górniczy.
9. Bochnia . . .	20	26	49	58	226	W. Fr. Hahn, dyrektor szkoły wydziałowej.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich		Szerokość północna		Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
10. Szczawnica . .	20°	30'	49°	25'	484	JP. W. Wojakowski, urzędnik zdrojowy.
11. Krynica . . .	20	57	49	24	586	JP. W. Seidler, łaziebny zakładu zdrojowego.
12. Pilzno	21	18	49	59	234	W. L. Jacobi, nauczyciel miejscowy.
13. Smolnik . . .	22	7	49	16	525	W. JX. Wójtowicz, g. k. proboszcz
14. Sanok	22	12	49	33	319	W. L. Lemoch, profesor gimnazyalny.
15. Jarosław . . .	22	41	50	1	204	W. W. Głowiński, prof. gimnazyalny.
16. Łomna . . .	22	51	49	15	504	W. A. Leszczyński, nauczyciel miejscowy.
17. Chyrów . . .	22	52	49	32	366	W. A. Bryk, kierownik szkoły miejscowej.
18. Ławrów . . .	22	54	49	24	501	W. JX. J. Gadowski, Człon. Tow. Jezus.
19. Stare miasto .	23	1	49	26	358	W. A. Batycki, nauczyciel miejscowy.
20. Turka	23	3	49	9	579	W. M. Kobryn, nauczyciel miejscowy.
21. Podmanasterek	23	16	49	22	377	W. K. Żukowski, nauczyciel miejscowy.
22. Komarno . .	23	43	49	38	276	W. J. Zaborski, nauczyciel miejscowy.
23. Stryj	23	52	49	15	296	W. Dr. St. Ziobrowski, prof. gimnazyalny.
24. Dolina	24	0	48	58	366	C. k. Zarząd salinarny.
25. Lwów (Polit.)	24	0	49	50	338	Obserwatoryum c. k. Szkoły Politechnicznej.
26. Dublany . . .	24	5	49	54	255	W. K. Szulc, assys. Wyższej Szkoły Rolniczej.
27. Sokal	24	17	50	29	193	W. K. Lewicki, inżynier powiatowy.
28. Kałusz . . .	24	22	49	2	313	C. k. Zarząd salinarny.
29. Bohorodczany	24	33	48	47	339	W. T. Schwetter, urzędnik gospodarczy.
30. Delatyn . . .	24	38	48	32	424	C. k. Zarząd salinarny.
31. Jagielnica . .	24	45	48	56	300	Krajowa niższa szkoła rolnicza.
32. Ożydów . . .	24	49	49	58	242	W. J. Hawrysiewicz, nauczyciel miejscowy.
33. Krzyworównia	24	54	48	10	545	W. St. Przybyłowski, właściciel dóbr.
34. Kołomyja . .	25	3	48	32	290	W. T. Słomski, c. k. inżynier powiatowy.
35. Tarnopol . .	25	36	49	36	317	W. JX. J. Boeger, Tow. Jez.

Z wymienionych 35 stacyj, dwadzieścia dziewięć nadesłało spostrzeżenia całoroczne, jedna (Komarno) z 11 miesięcy, jedna (Poronin) z 10 miesięcy, jedna (Jarosław) z 9 miesięcy, dwie (Stryj i Kołomyja) z 7 miesięcy i jedna (Sanok) z 3 miesięcy. Wszystkie 35 stacyj były czynnemi tylko w październiku, listopadzie i grudniu, 34 stacyj było czynnych w czerwcu, 33 w sierpniu i wrześniu, 32 w marcu, kwietniu, maju i lipcu, a tylko 31 w styczniu i lutym.

Z nadesłanych spostrzeżeń wyłączyliśmy w tym roku jako mniej dokładne spostrzeżenia z Doliny i Kałusza, zatrzymując z nich tylko całoroczne sumy opadów, i podajemy, podobnie jak w latach ubiegłych obliczone i synoptycznie zestawione:

1. Ciepłotę powietrza z 32 miejscowości, z których 26 dało spostrzeżenia z całego roku. Podane są średnie dzienne i miesięczne wyrażone w stopniach Celsiusza. Średnie dzienne są zwykłemi średniemi arytmetycznemi ze spostrzeżeń dokonanych o godzinach w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyi wymienionych. Średnie te zatem są bez żadnej redukcyi do średnich 24-godzinnych. Podobnież i średnie miesięczne są tylko średniemi arytmetycznemi ze średnich dziennych. Pod średniemi miesięcznemi umieszczone są maxima i minima miesięczne i to absolutne z Bielska, Krakowa, Szczawnicy, Lwowa, Dublan, Sokala i Tarnopola; tudzież podane są dni, w których takowe były dostrzeżonemi. Poprawki termometrów, o ile znane, uwzględnili sami PP. Obserwatorowie.

2. Ciśnienie powietrza z 14 miejscowości (12 całorocznych) sprowadzone do 0° C. i wyrażone w milimetrach a w szczególności dzienne średnie arytmetyczne otrzymane ze spostrzeżeń wymienionych w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyi, dalej średnie miesięczne oraz maxima i minima ciśnienia powietrza w każdym miesiącu z dodaniem dni i najbliższych godzin, w których były zauważone; absolutne maxima i minima są tylko z Krakowa. Stałe poprawki barometrów, podane w rocznikach z lat poprzedzających nie są uwzględnione; również nie są uwzględnione poprawki barometrów używanych w tym roku w Czernichowie.

3. Kierunek wiatru średni dzienny z 30 stacyi (24 całorocznych) oraz liczbę dostrzeżonych kierunków poszczególnych wiatrów i cisz. Znaki na oznaczenia kierunku wiatru użyte pozostały bez zmiany. Znaczy więc N wiatr północny, NE północno wschodni, E wschodni, SE południowo wschodni, S południowy, SW południowo zachodni, W zachodni, NW północno zachodni. 0 ciszę a kreska pozioma brak zapisanego kierunku wiatru. Wiatry silne uwydatnione są pismem grubszem.

4. Stan zachmurzenia nieba, średni dzienny i miesięczny z 31 stacyi (25 całorocznych). Średnie te podane są wedle ogólnie

przyjętej skali idącej od 0·0, co znaczy niebo całkiem od chmur wolne, aż do 10·0, co oznacza niebo całkiem chmurami pokryte.

5. Opad mierzony w 33 miejscowościach, z których 27 nadesłało pomiary całoroczne. W szczególności wyrażona jest w milimetrach każdorazowa wysokość warstwy wody, oraz w tejże miarze wyrażona suma opadu w każdym miesiącu. Znak ◉ oznacza deszcz, ✱ śnieg, ✢ zamieć śnieżna, △ krupy, ▲ grad, ☈ burzę z grzmotami i błyskawicami, < błyskawicę bez grzmotu, ≡ mgłę. Dla braku miejsca w niektórych kolumnach nie można było podać wszystkich przez pp. Obserwatorów zapisanych zjawisk, w takich razach opuszczano znak deszczu lub mgły. Najwięcej niejednostajności jednak pochodzi z różnicy godzin, o których pp. Obserwatorowie opad mierzyć zwykli; z pomiędzy mierzących go rano jedni zapisują takowy na dzień poprzedzający, drudzy na dzień pomiaru.

Należące do tego działu gradobicia zaszłe w r. 1892 i szkody przez pioruny sprawione zostały zestawione osobno, podobnie jak w latach ubiegłych, przez JP. Dra Wierzbickiego.

W następującej tablicy podajemy, podobnie jak w latach poprzedzających z owych 29 stacyj, które nadesłały spostrzeżenia całoroczne, 1) ciepłotę średnią roczną wyrównaną za pomocą poprawek podanych w sprawozdaniach dawniejszych, 2) ciśnienie powietrza średnie roczne, z uwzględnieniem poprawek barometru w Bielsku —0·1, w Czernichowie —0·2, w Szczawnicy —0·7 i Krynicy —0·9 mm., 3) roczną sumę opadu atmosferycznego.

Miejsce spostrzeżeń	Ciepłota C.	Ciśnienie mm.	Opad mm.
1. Bielsko . . .	+ 7°6	731·0	836·6
2. Żywiec . . .	8·3	729·9	873·7
3. Wadowice . .	8·8	738·2	584·7
4. Zawoja . . .	7·2	—	947·6
5. Czernichów . .	8·0	741·5	570·6
6. Kraków . . .	8·1	742·1	589·5
7. Wieliczka . .	—	—	660·8
8. Bochnia . . .	8·4	742·5	564·6
9. Szczawnica . .	6·6	718·0	1018·5
10. Krynica . . .	5·9	710·0	844·2
11. Pilzno	8·0	—	552·2
12. Smolnik . . .	6·1	—	660·8
13. Łomna	5·8	—	754·9
14. Chyrów . .	6·5	—	762·2
15. Ławrów . . .	6·8	—	669·6
16. Stare miasto .	8·1	—	751·1
17. Turka . . .	5·6	713·5	726·4
18. Podmanasterek	8·3	—	825·6
19. Dolina	—	—	447·2
20. Lwów (Polit.) .	7·6	731·4	843·0

Miejsce spostrzeżeń	Ciepłota C.	Ciśnienie mm.	Opad mm.
21. Dublany . . .	+ 7°9	736·7	665·7
22. Sokal	8·7	—	521·3
23. Kałusz	—	—	569·3
24. Bohorodczany	7·3	—	343·4
25. Delatyn . . .	7·1	—	724·9
26. Jagielnica . .	8·4	—	583·0
27. Ożydów . . .	8·1	—	380·5
28. Krzyworównia	6·9	—	812·8
29. Tarnopol . . .	7·2	732·0	537·0

W tym miejscu zaznaczyć nam wypada, że podane dla Bielska średnie roczne ciepłoty w latach 1888—1891 w skutek błędu w redukcyi do 24 godzin są za wysokie i prawdziwe ich wartości są następujące: w r. 1888 + 6°8, w r. 1889 + 7°1, w r. 1890 + 7°5, w r. 1891 również + 7°5. Z tego samego powodu roczna ciepłota Zawoi w roku 1891 jest + 7°1 a nie + 7°3 jak podano w roku ubiegłym.

W porównaniu z rokiem 1891 uderza znacznie wyższa roczna ciepłota stacyj: Sokala, Bohorodczan i Jagielnicy, niższa zaś Ławrowa i Turki; na wszystkich innych stacyach była ciepłota roku 1892 prawie równą ciepłocie roku 1891.

Nadesłane spostrzeżenia bądź w oryginałach, bądź w odpisach, z wyjątkiem przeznaczonych do Wysokiego Wydziału krajowego we Lwowie i do c. k. Zakładu meteorologicznego centralnego we Wiedniu złożonemi zostały do przechowania w aktach Komisyi fizyograficznej.

Składając najpowinniejsze dzięki wszystkim pp. Obserwatorom za ich gorliwe i bezinteresowne współdziałanie, jak niemniej Wysokiemu Wydziałowi krajowemu za łaskawe udzielanie nam spostrzeżeń wykonanych w dorzeczu górnego Dniestru, mam sobie za miły obowiązek podziękować również na tem miejscu W. Profesorowi Dr. Dziwińskiemu zarządzającemu Obserwatoryum c. k. Szkoły Politechnicznej we Lwowie za jego zawsze chętną i skuteczną pomoc we wszystkiem co się odnosi do utworzenia i utrzymania stacyj meteorologicznch we wschodniej części kraju.

Redukcye, obliczenia, odpisywanie do druku wykonali w tym roku Dr. Buszczyński z pierwszych pięciu miesięcy, podpisany z następujących trzech i JP. Dr. Wierzbicki z ostatnich czterech miesięcy. Żmudną korrektę druku przeprowadził JP. Dr. Wierzbicki.

Kraków d. 7 Czerwca 1893.

Prof. Dr. *Karliński.*

Ciepłota powietrza

Średnie

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 3·3	+ 4·7	+ 3·3	+ 1·8	+ 3·7	+ 3·7	+ 3·0	+ 2·2	+ 0·9
2	− 0·9	0·9	−0·2	−1·2	−0·1	−0·7	−0·8	−2·0	−4·2
3	+ 1·0	0·7	+ 0·7	−1·5	+ 1·9	+ 0·8	+ 1·2	−5·6	−9·1
4	0·9	0·8	0·5	−0·5	0·5	0·3	1·2	−4·1	−6·7
5	−0·6	−0·3	−1·1	−1·5	−1·6	−2·3	−1·8	−5·6	−4·6
6	+ 1·0	+ 0·4	+ 1·2	−0·5	+ 1·6	−0·1	+ 0·8	−5·1	−2·9
7	1·6	1·5	1·9	+ 0·8	2·0	+ 1·4	2·2	−0·6	−0·4
8	2·1	4·0	2·5	1·4	2·1	1·3	2·6	+ 1·4	−0·4
9	1·6	3·8	1·1	0·2	0·9	1·5	2·0	2·0	+ 0·8
10	− 0·3	0·8	0·7	1·5	1·4	2·3	2·4	2·5	2·1
11	−2·4	−2·2	−2·4	−3·2	−3·2	−2·6	−1·4	−4·6	−4·2
12	−3·1	−2·3	−3·4	−3·9	−4·7	−3·9	−2·8	−4·6	−6·3
13	−2·1	−2·2	−1·6	−3·3	−1·8	−1·6	−1·0	−3·8	−7·1
14	−4·6	−3·5	−4·1	−3·0	−3·7	−2·9	−3·2	−6·5	−6·7
15	−3·1	−2·2	−3·6	−3·1	−3·2	−3·6	−3·2	−3·6	−5·0
16	−2·9	−2·3	−3·6	−3·6	−3·3	−3·3	−3·5	−3·4	−6·2
17	−4·4	−1·9	−4·3	−3·2	−5·1	−5·1	−5·2	−1·8	−4·6
18	−6·2	−5·6	−7·7	−5·2	−6·3	−6·8	−6·7	−6·2	−7·1
19	−9·7	−11·0	−10·2	−13·4	−9·1	−9·4	−8·3	−16·9	−13·0
20	−9·4	−11·3	−8·5	−13·3	−7·8	−7·8	−7·9	−14·8	−10·4
21	−12·3	−13·9	−13·1	−14·6	−11·1	−11·7	−12·1	−20·2	−15·4
22	−10·4	−8·5	−11·6	−11·8	−12·2	−11·9	−11·7	−17·7	−10·7
23	−4·9	−3·7	−4·8	−2·1	−5·6	−6·5	−10·0	−9·8	−10·8
24	−6·8	−2·3	−8·3	−1·2	−9·4	−9·8	−6·2	−6·3	−7·5
25	−1·6	+ 0·4	−3·9	−2·1	−5·9	−6·9	−0·1	−4·6	−7·9
26	−0·8	−0·2	−0·4	−1·0	−0·4	−0·4	−1·6	−1·9	−2·9
27	−1·8	−0·8	−2·5	−2·5	−2·5	−3·5	+ 1·6	−4·9	−6·2
28	+ 1·5	−0·1	+ 1·4	−1·1	+ 1·1	−0·9	2·2	−3·2	−8·7
29	2·0	+ 0·9	1·9	+ 0·3	2·0	+ 1·9	5·5	+ 0·4	−4·2
30	6·1	7·6	4·7	3·3	6·3	5·6	5·6	3·9	+ 5·5
31	4·0	4·7	4·1	1·6	4·7	4·1	1·9	1·9	1·2
Średnia	−2·0	−1·4	−2·3	−2·8	−2·2	−2·5	−1·8	−4·6	−5·4
Max.	+ 7·6	+ 9·0	+ 6·0	+ 6·0	+ 7·8	+ 7·5	+ 6·2	+ 6·2	+ 8·8
d.	30	30	30	30	30	30	29	2	30
Min.	−16·0	−17·6	−15·6	−18·5	−16·2	−15·6	−16·2	−25·6	−22·5
d.	21	21	21	21	22	22	22	21 i 22	22

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 2·8°	+ 0·3°	—3·6°	+ 1·5°	+ 1·4°	+ 2·3°	+ 2·7°	+ 0·8°	+ 2·0°	+ 2·5°
—1·5	—3·9	—5·4	—2·7	—3·1	—2·7	—2·0	—2·8	—1·8	—0·9
—2·2	—6·4	—5·7	—4·2	—4·1	—4·3	—2·7	—4·9	—3·6	—3·2
—1·2	—4·0	—0·8	—3·2	—3·2	—2·4	—1·2	—3·1	—1·4	—1·6
—2·7	—2·9	—1·5	—3·4	—4·5	—3·9	—1·6	—3·3	—1·1	—1·8
—1·8	—1·5	—0·8	+ 1·1	+ 1·4	+ 1·4	+ 2·5	+ 0·5	+ 2·4	+ 1·4
+ 0·3	+ 0·1	+ 1·2	1·9	1·8	2·4	4·3	1·6	2·9	2·6
2·0	2·3	1·8	2·7	3·5	3·7	5·0	2·4	3·5	3·7
1·6	2·6	0·2	2·5	0·5	2·2	2·1	2·7	2·0	2·3
4·0	3·4	—1·6	4·0	0·9	2·7	4·0	3·7	1·3	1·8
—0·7	—3·4	—5·0	—2·9	—2·8	—1·6	—0·7	—2·9	—0·6	—0·5
—1·7	—3·9	—3·5	—2·9	—2·9	—2·3	—1·3	—2·5	—1·5	—1·7
—1·5	—5·9	—1·7	—4·3	—2·8	—2·2	—1·5	—4·4	—1·8	—1·0
—2·9	—10·6	—2·6	—8·7	—5·7	—6·6	—4·3	—9·1	—4·7	—2·1
—3·0	—2·5	—3·5	—4·3	—4·1	—3·6	—2·7	—4·2	—3·3	—1·9
—4·7	—4·9	—6·3	—6·1	—7·4	—6·3	—5·2	—5·5	—4·9	—4·8
—5·6	—3·4	—3·6	—7·8	—10·4	—10·5	—9·1	—5·2	—9·9	—9·2
—7·5	—4·2	—7·4	—7·8	—11·7	—8·4	—8·8	—6·9	—10·7	—9·2
—9·7	—14·0	—9·4	—13·9	—11·5	—12·5	—10·9	—15·5	—11·6	—8·9
—8·7	—12·5	—9·9	—12·7	—12·5	—13·0	—10·1	—14·5	—11·4	—10·9
—14·1	—18·5	—11·6	—21·5	—19·4	—19·9	—17·8	—24·3	—21·0	—15·9
—12·7	—16·8	—13·3	—17·0	—17·6	—17·8	—14·2	—18·4	—15·5	—14·2
—8·2	—14·5	—11·1	—9·7	—8·0	—8·1	—7·7	—9·7	—7·2	—10·9
—13·3	—15·3	—12·9	—14·3	—17·6	—16·0	—14·3	—16·1	—17·7	—12·3
—4·9	—7·9	—13·2	—12·5	—12·5	—9·0	—9·3	—11·2	—9·6	—13·0
—0·7	—4·5	—1·0	—3·8	—3·0	—3·1	—2·3	—4·1	—2·2	—2·7
—2·5	—4·5	—0·5	—5·5	—3·0	—4·4	—3·4	—7·0	—4·0	—2·0
—4·6	—6·2	—0·4	—6·1	—4·8	—4·8	—2·9	—5·1	—1·7	—5·2
0·0	+ 0·9	—0·7	—4·3	—2·1	—2·6	—2·0	—5·2	—1·3	—1·0
+ 6·0	2·3	—1·6	+ 3·4	+ 3·2	+ 3·9	+ 5·4	+ 1·9	+ 4·3	+ 4·2
2·6	0·2	—0·9	1·7	1·7	2·4	0·8	1·4	3·5	2·2
—3·1	—5·2	—4·4	—5·2	—5·2	—4·7	—3·5	—5·6	—4·1	—3·7
+ 7·4	+ 5·2	+ 6·0	+ 6·4	+ 4·6	+ 6·3	+ 7·2	+ 6·5	+ 6·0	+ 5·3
30	10	8	10	8	10	10	10	8	30
—17·8	—27·9	—18·4	—28·6	—24·0	—25·2	—23·7	—30·0	—27·0	—19·3
24	22	25	21	21	21	21	21 i 22	21	21

Ciepłota powietrza

Średnie

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 1·9	+ 2·7	−2·3	+ 1·9	+ 3·0	+ 2·1	+ 2·5	+ 2·2	+ 2·3
2	−1·8	−0·9	−2·3	−0·4	0·7	0·3	−1·2	0·1	−1·5
3	−3·1	−2·5	−3·0	−6·2	−3·3	−2·7	−2·9	−8·0	−6·2
4	−1·6	−0·8	−2·5	−3·7	−7·3	−3·9	−1·6	−7·5	−2·0
5	−2·5	−1·7	−0·8	−3·1	−5·0	−3·3	−2·3	−7·3	−4·9
6	+ 1·1	+ 0·9	+ 1·4	+ 2·4	+ 1·0	+ 2·4	—	−0·9	−3·6
7	2·4	3·0	1·2	3·7	0·3	2·5	—	+ 2·4	−0·7
8	3·7	4·9	3·8	3·2	−1·0	2·5	—	2·4	+ 0·6
9	2·3	1·7	1·1	1·8	+ 0·7	−1·6	−0·3	1·1	2·5
10	2·4	2·7	2·0	0·6	−1·0	−2·3	+ 3·4	0·9	2·2
11	−2·0	−1·3	−1·0	−0·1	−3·7	−0·4	−0·3	−1·5	0·0
12	−2·3	−2·8	−3·4	−3·0	−3·3	−1·6	−1·0	−4·1	−1·9
13	−2·5	−1·5	−1·4	−6·1	−2·0	−3·9	−1·3	−8·3	−2·0
14	−2·5	−2·0	−1·0	−7·2	−3·0	−2·4	−4·2	−9·7	−2·1
15	−3·7	−2·9	−3·7	−2·5	−3·3	−1·4	−2·2	−3·2	−2·4
16	−6·4	−6·0	−8·6	−6·3	−5·3	−3·1	−6·8	−5·1	−8·6
17	−10·8	−11·3	−11·7	−14·0	−11·7	−11·9	−9·5	−10·1	−13·9
18	−10·3	−9·9	−11·0	−12·6	−12·7	−13·5	−11·8	−13·1	−12·0
19	−9·1	−9·1	−7·1	−10·5	−10·3	−14·5	−7·7	−18·1	−9·5
20	−12·5	−13·0	−13·5	−11·5	−11·3	−13·3	−13·8	−14·1	−14·3
21	−16·9	−16·3	−14·7	−21·3	−16·7	−16·1	−14·5	−20·9	−15·7
22	−14·0	−13·6	−11·0	−17·5	−17·0	−16·7	−12·9	−19·9	−14·5
23	−11·1	−12·8	−12·2	−16·0	−12·7	−16·0	−11·7	−9·6	−16·9
24	−15·2	−15·4	−16·5	−16·7	−17·3	−17·2	−14·7	−15·9	−20·5
25	−13·3	−14·2	−13·7	−17·9	−17·7	−16·7	−12·6	−14·3	−20·0
26	−4·3	−4·3	−7·4	−2·7	−2·7	−9·0	−5·0	−2·2	−6·5
27	−2·2	−2·4	−3·4	−4·1	−4·3	−5·8	−2·8	−5·0	−6·0
28	−5·1	−5·8	−4·6	−13·5	−7·3	−10·4	−3·9	−11·9	−9·6
29	−1·3	−0·6	0·0	+ 0·2	−0·7	−6·5	−0·4	−1·6	−1·5
30	+ 4·2	+ 5·3	−1·2	3·8	+ 5·7	+ 4·1	+ 3·7	+ 5·1	+ 3·5
31	1·9	2·6	+ 2·2	3·1	4·3	2·9	3·7	4·2	2·2
Średnia	−5·1	−4·1	−4·7	−5·7	−5·3	−5·7	−4·7	−6·2	−5·9
Max.	+ 6·2	+ 7·0	+ 5·8	+ 5·6	+ 9·0	+ 5·2	+ 5·4	+ 7·6	+ 5·4
d.	30	8 i 30	8 i 9	8	30	30	30	30	30
Min.	−20·4	−23·0	−21·8	−25·0	−27·0	−22·5	−18·3	−26·6	−26·9
d.	25	25	25	25	25	24	25	22	25

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Luty 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9
+ 2·4	+ 1·9	+ 2·2	+ 0·7	+ 2·1	+ 1·8	+ 1·1	−0·7	0·0	+ 1·6
6·4	5·1	5·3	1·6	6·2	3·0	4·9	+ 2·9	0·0	2·2
0·5	1·7	1·2	0·4	1·8	1·5	2·8	2·6	−0·4	1·5
0·0	0·6	0·6	−0·5	0·7	1·1	1·3	−0·5	−1·6	0·7
−0·9	0·2	−1·1	−0·8	0·8	0·9	1·3	−1·3	−1·3	0·6
+ 0·2	0·1	+ 0·2	−1·5	1·2	0·6	1·4	−2·2	−1·7	0·0
−1·1	−0·1	−0·7	−1·4	−0·2	−0·1	0·5	−2·2	−2·9	−0·9
+ 1·2	+ 0·9	+ 0·8	−1·1	+ 0·1	−1·1	−0·4	−1·9	−5·5	−2·7
− 5·0	− 4·5	−4·2	−3·7	− 3·7	−4·1	−4·0	−5·3	−6·6	−3·8
−6·0	−7·1	−7·1	−6·0	−4·8	−5·8	−4·6	−10·2	−8·7	−4·6
−0·5	−3·3	−0·5	−1·4	−2·0	−2·0	−1·3	−7·1	−8·3	−2·0
+ 2·3	+ 2·7	+ 3·4	+ 2·4	+ 3·0	+ 2·7	+ 3·1	+ 1·6	−1·3	−0·4
−2·1	−1·7	−1·3	−3·6	−1·3	−1·5	−1·7	−3·2	−5·0	−2·1
−4·8	−4·6	−4·3	−4·1	−3·3	−3·5	−3·8	−6·5	−5·8	−3·4
−6·4	−5·9	−5·4	−7·3	−7·0	−6·1	−4·6	−8·9	−8·7	−6·5
−8·2	−8·0	−7·9	−8·0	−8·3	−7·8	−7·9	−10·3	−9·6	−12·9
−7·0	−4·7	−7·0	−5·4	−7·4	−7·1	−6·0	−5·8	−7·0	−8·0
−8·3	−8·0	−8·8	−11·0	−7·8	−8·1	−7·9	−7·6	−8·3	−7·0
−1·4	+ 1·9	−0·1	+ 0·6	−3·7	−4·6	−1·2	−5·5	−7·9	−2·4
+ 10·2	9·5	+ 8·7	6·5	+ 5·1	+ 4·1	+ 5·4	+ 4·6	+ 1·7	+ 3·4
11·1	7·1	6·3	6·2	4·5	3·9	4·8	2·1	3·7	5·5
8·0	7·1	3·3	3·5	3·7	3·0	3·8	3·1	2·1	2·4
7·6	6·7	3·0	0·7	4·0	3·3	3·9	2·5	0·8	3·5
1·8	0·7	−0·9	0·2	1·0	1·0	0·2	−1·0	−1·7	0·7
0·8	−0·4	−0·7	−2·5	0·2	−0·1	0·2	−2·2	−5·8	−0·3
0·4	−0·7	−0·7	−1·4	0·5	0·0	−0·5	−1·7	−5·4	−1·1
1·9	+ 0·6	+ 0·7	−0·7	1·3	+ 0·8	+ 1·9	+ 0·7	−4·2	+ 0·5
1·9	2·5	1·6	+ 0·8	1·4	0·9	1·7	1·9	+ 1·7	1·8
0·6	2·5	0·5	0·6	0·8	0·5	1·0	1·1	−0·4	0·4
+ 0·2	+ 0·1	−0·4	−1·2	−0·4	−0·8	−0·2	−2·1	−3·4	−1·1
+ 16·0 21	+ 12·4 20 i 22	+ 12·1 21	+ 10·0 21	+ 9·7 23	+ 9·5 23	+ 8·8 20	+ 7·5 20 i 21	+ 7·5 23 i 24	+ 8·7 21
−11·6 16	−13·8 10	−12·6 10	−15·4 18	−12·8 19	−14·2 19	−11·2 18	−16·9 11	−16·2 19	−17·4 16

Ciepłota powietrza

Średnie

Luty 1892 roku.

Dzień	Smolnik 7.1.9	Jarosław 7.1.9	Łomna 7.2.9	Chyrów 7.2.9	Ławrów 7.2.9	Stare miasto 7.2.9	Turka 7.2.9	Podmanasterek 7.2.9	Komarno 7.2.9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	−1·1	+0·2	−0·5	0·0	+0·1	+0·4	−0·1	+1·2	+0·6
2	+1·1	1·2	+2·2	+2·9	2·7	3·8	+1·7	2·6	3·1
3	2·1	0·3	2·7	3·7	3·8	4·1	2·6	5·0	3·0
4	−1·1	−1·3	−0·3	−0·2	0·9	1·0	0·2	1·3	1·2
5	−2·2	+0·4	−1·4	−1·2	−0·6	0·0	−2·1	0·0	0·0
6	−3·3	−0·3	−3·2	−1·2	−1·8	−0·1	−3·7	0·0	0·7
7	−4·6	−1·8	−6·1	−3·0	−3·1	−1·5	−4·9	−1·4	−1·4
8	−3·3	−2·2	−4·8	−4·8	−3·7	−1·5	−3·9	−0·7	−0·3
9	−7·1	−1·8	−3·8	−3·5	−3·0	−2·4	−3·9	−2·2	−1·0
10	−7·1	−2·4	−6·2	−6·1	−5·7	−4·9	−6·8	−4·9	−4·1
11	−8·7	−6·2	−8·9	−4·7	−5·3	−3·4	−7·7	−4·1	−5·2
12	−6·5	−6·2	−1·6	−0·6	+0·3	+1·0	−3·3	−0·5	+0·7
13	−8·5	−1·5	−3·4	−4·0	−3·4	−2·7	−4·3	−1·7	−1·9
14	−7·5	−0·4	−6·1	−5·1	−5·0	−3·8	−6·3	−3·8	−3·4
15	−6·1	−4·9	−7·3	−7·6	−7·1	−5·4	−8·6	−5·3	−5·5
16	−4·9	−14·4	−13·3	−14·0	−12·7	−11·8	−13·5	−12·1	−13·6
17	−3·0	−11·0	−4·4	−7·4	−6·3	−5·7	−3·8	−4·0	−7·8
18	−4·3	−7·1	−4·4	−5·6	−3·0	−2·2	−4·5	−1·9	−3·2
19	−1·4	−3·7	−3·2	−1·4	−2·0	−0·9	−3·2	0·0	−3·7
20	−1·5	−5·0	+3·3	+3·6	+2·1	+2·9	+1·6	+4·4	+0·4
21	−1·3	−0·6	−0·5	−1·1	−1·1	0·7	0·3	0·8	1·0
22	−2·7	0·0	−5·2	−1·3	−3·4	−1·0	−6·2	0·3	0·2
23	−6·8	−2·9	−3·5	−3·1	−2·6	−1·2	−5·4	1·6	−0·1
24	−7·4	−3·1	−5·4	−5·0	−4·1	−2·3	−6·5	−2·1	−1·7
25	−9·1	−5·0	−6·5	−2·0	−2·7	+0·4	−6·3	+0·2	−1·3
26	−7·7	−4·5	−5·6	−5·0	−5·2	−2·8	−9·3	−2·2	−2·7
27	−6·4	−2·9	−5·7	−3·8	−4·0	−1·8	−9·3	−0·2	−1·8
28	−1·5	−0·6	−0·9	−2·6	−1·2	−1·0	−0·7	−0·1	−1·0
29	−0·8	+0·4	−2·7	−3·2	−2·8	−2·2	−4·1	−2·2	−1·4
Średnia	−4·2	−3·0	−3·7	−3·0	−2·8	−1·5	−4·2	−1·1	−1·7
Max.	+8·1	+6·0	+8·9	+7·4	+7·6	+9·1	+8·0	+10·2	+4·3
d.	24	2 i 3	21	20	20	20	21	20	3
Min.	−19·2	−17·0	−19·0	−17·0	−16·4	−14·9	−18·2	−15·2	−14·2
d.	25	16	16	16	17	17	16	16	16

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°
−0·3	+0·7	+0·6	+0·3	+1·7	+0·6	+0·6	+0·5	−0·1
+3·5	4·0	0·9	1·9	4·0	0·8	3·4	0·9	+0·9
3·6	4·0	3·1	2·6	4·3	2·5	4·2	2·5	1·7
0·7	1·1	1·0	1·0	3·0	2·1	2·2	2·5	0·9
−0·4	0·1	−0·2	0·1	−0·3	0·8	−0·2	−0·9	−0·1
−0·5	0·2	−0·2	1·3	+1·0	1·2	0·0	−1·3	+0·2
−1·8	−1·4	−0·9	−0·4	−1·7	−0·8	−1·3	−2·6	−1·4
−1·9	−1·8	−1·9	−0·2	−2·0	−0·4	−0·8	−5·7	−2·3
−2·1	−1·8	−2·7	−0·4	−2·0	+0·8	−1·3	−3·5	−1·5
−5·1	−4·7	−3·9	−4·7	−2·7	−3·8	−4·8	−4·0	−4·9
−5·1	−4·5	−2·6	−4·3	−4·7	−3·8	−4·4	−9·8	−4·1
−0·2	+0·4	+0·9	+1·6	+0·3	+0·4	+0·4	0·0	−0·2
−2·4	−1·7	−1·3	−1·6	−0·3	−0·8	−1·9	−1·1	−2·9
−5·4	−5·0	−4·5	−3·8	−3·0	−3·1	−4·1	−3·2	−5·4
−6·8	−6·1	−6·9	−7·0	−6·3	−5·8	−5·5	−9·5	−7·3
−14·8	−13·3	−14·0	−11·7	−12·0	−10·8	−14·9	−12·6	−16·1
−9·3	−9·5	−11·6	−7·6	−16·7	−7·5	−7·9	−3·3	−9·7
−4·5	−2·1	−5·2	−5·0	−2·3	−0·2	−2·0	+5·0	−2·3
−2·4	−3·3	−1·4	−7·5	−3·0	−2·9	−0·9	−1·1	−4·6
+2·1	+1·9	−0·3	−3·6	+0·7	0·0	+2·9	−1·0	−0·4
1·3	0·5	+1·3	+0·9	−0·3	+0·8	1·5	+0·2	−0·3
−0·3	−0·1	0·4	−0·5	0·0	0·0	−0·6	−1·3	−1·0
0·0	−0·4	−1·4	−1·8	−1·0	−0·2	+0·2	−2·2	−0·5
−2·3	−2·7	−2·8	−1·7	−1·7	+0·6	−2·5	−1·4	−1·2
−2·9	−1·7	−7·1	−0·9	+0·3	0·0	−3·7	−0·6	−2·0
−3·6	−4·0	−7·0	−1·2	−1·0	−0·2	−3·1	−3·5	−3·2
−1·7	−1·9	−5·9	−1·3	−2·0	+1·0	−2·5	−3·9	−3·3
−1·5	−1·5	−2·6	−1·5	−1·0	−2·7	−0·5	−2·1	−4·3
−3·6	−1·5	−1·8	−2·0	−1·3	−2·0	−2·4	−1·3	−4·0
−2·3	−1·9	−2·7	−2·0	−1·4	−1·1	−1·7	−2·2	−2·7
+6·4	+6·5	+6·5	+5·0	+9·0	+6·3	+6·2	+10·0	+4·8
3	3	3	2 i 3	3	18	2	2 i 18	2
−17·6	−18·0	−19·8	−15·0	−16·0	−13·8	−17·0	−21·4	−19·4
16	16	16	16	16	16	16	11	16

Ciepłota powietrza

Średnie

Marzec 1892 roku.

Dzień	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Zawoja 7. 2. 9	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Poronin 6. 2. 9	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9	Krynica 7. 2. 9
1	−3·2°	−1·9°	−3·3°	−2·6°	−2·6°	−2·4°	−3·4°	−3·1°	−3·2°	−3·7°
2	−6·9	−6·0	−6·6	−5·6	−6·2	−5·9	−6·5	−5·2	−7·9	−9·2
3	−9·7	−8·7	−8·8	−9·5	−8·9	−9·0	−11·3	−9·2	−11·9	−11·2
4	−8·9	−8·1	−7·8	−8·6	−7·7	−8·5	−11·2	−7·9	−11·2	−11·3
5	−8·1	−8·1	−7·4	−7·4	−6·5	−7·7	−10·6	−6·7	−9·8	−7·9
6	−7·9	−7·7	−7·4	−7·8	−6·5	−7·1	−10·4	−6·7	−8·5	−8·4
7	−6·5	−6·5	−4·9	−7·0	−5·3	−6·3	−10·2	−4·8	−9·8	−7·1
8	−4·9	−4·1	−4·5	−5·8	−3·3	−4·1	−10·0	−2·9	−7·9	−6·3
9	−1·8	−2·1	−4·3	−5·5	−2·1	−2·7	−10·5	−3·9	−7·5	−7·1
10	+0·3	+2·6	+1·8	−0·4	−0·3	−0·7	−2·7	+2·1	−2·9	−4·2
11	2·3	3·4	1·1	+0·9	+1·9	+1·6	+0·1	1·8	+1·8	+0·4
12	0·2	0·3	−0·3	−1·4	0·8	0·3	−2·1	0·6	0·2	−0·4
13	0·9	1·3	+0·6	+1·3	0·2	1·0	−0·2	1·4	−0·7	−0·8
14	8·1	9·9	6·3	6·5	6·0	5·2	+0·4	6·6	+6·6	+5·4
15	3·8	4·8	3·0	3·5	3·9	4·3	3·4	5·9	4·6	5·4
16	−0·1	0·3	0·8	−0·1	3·7	1·6	−0·1	2·1	0·2	−0·8
17	+0·4	1·3	1·4	0·0	2·1	1·6	0·0	1·8	0·6	0·0
18	0·0	0·6	−0·1	−0·9	1·3	1·3	+0·6	0·3	−1·6	−3·4
19	−1·0	−0·1	−0·5	−3·0	0·3	0·8	−2·2	−0·4	−3·4	−4·6
20	+1·9	+1·8	+0·7	−0·6	1·7	1·0	−2·0	+1·2	−0·8	−3·3
21	4·1	0·7	3·3	+1·5	4·2	3·0	−0·5	2·0	+1·6	−1·7
22	7·6	6·2	5·4	4·7	6·5	5·5	+0·5	5·0	3·7	+0·4
23	5·9	6·0	5·1	3·4	5·1	4·8	1·0	5·2	3·1	1·2
24	3·8	3·7	3·4	1·8	4·1	3·1	−0·4	2·2	1·5	0·4
25	2·9	3·5	2·8	3·6	4·4	2·9	+2·0	2·6	4·1	1·3
26	12·0	9·5	10·5	7·2	9·3	8·0	4·3	8·8	7·4	3·4
27	14·2	12·5	13·3	10·4	12·0	11·1	4·8	11·0	8·5	5·8
28	15·2	13·9	14·4	11·9	13·3	12·0	5·6	12·4	10·9	10·5
29	12·9	13·0	13·5	13·4	14·6	12·5	9·3	13·8	14·5	12·1
30	0·3	0·5	1·9	0·0	2·3	2·0	−0·3	1·7	1·2	−0·4
31	3·8	3·4	3·6	1·9	5·1	4·6	+0·4	3·8	2·7	+1·6
Średnia	+1·3	+1·5	+1·2	+0·2	+1·7	+1·1	−1·9	+1·4	−0·4	−1·4
Max.	+20·8	+20·4	+20·2	+18·4	+20·1	+20·7	+17·0	+21·0	+20·6	+16·2
d.	28	29	28 i 29	29	29	28	29	29	29	29
Min.	−12·0	−10·6	−10·6	−11·2	−10·8	−11·2	−18·6	−11·2	−13·8	−15·1
d.	4	4	4	4	4	4	9	4	4 i 9	4

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
−3·3	−6·2	−7·1	−5·6	−5·5	−5·4	−4·6	−5·7	−4·6	−1·8
−6·9	−8·0	−7·1	−8·8	−8·5	−7·9	−6·6	−9·0	−6·8	−6·1
−9·7	−12·2	−8·1	−11·0	−11·1	−10·6	−8·6	−11·1	−9·1	−9·1
−8·0	−10·2	−7·6	−9·4	−8·8	−7·9	−6·6	−7·9	−8·4	−5·8
−7·6	−11·2	−5·9	−10·0	−8·7	−8·5	−7·4	−10·5	−7·6	−6·5
−8·2	−13·6	−7·3	−10·6	−9·6	−9·4	−7·7	−10·3	−8·3	−7·9
−5·7	−10·7	−5·5	−8·7	−7·8	−7·7	−6·2	−9·1	−6·8	−6·2
−6·1	−11·3	−7·2	−6·2	−5·5	−5·2	−3·9	−8·5	−4·1	−5·0
−4·7	−7·3	−6·3	−5·2	−5·3	−5·9	−4·1	−7·3	−4·2	−3·8
+0·8	+0·6	−4·9	−1·1	−4·9	−1·2	−2·2	+0·9	−3·5	−3·4
2·1	2·4	−2·6	+0·4	−3·1	+1·4	+0·3	0·5	+1·3	−1·1
2·0	2·5	−2·4	−1·4	+0·4	0·2	0·1	−0·2	1·3	+0·7
1·5	2·3	−2·1	+1·1	2·0	1·7	2·5	+0·7	1·3	2·6
6·4	5·0	−2·4	5·4	3·5	5·8	5·8	4·7	4·0	2·5
4·9	5·7	−1·4	3·7	1·8	3·8	2·7	2·5	2·8	2·2
1·6	−1·5	−1·9	0·4	0·4	1·0	1·3	0·8	1·2	1·5
1·4	−3·8	−2·6	−0·2	−0·3	0·3	0·8	−0·3	1·0	1·1
0·4	−4·4	−5·6	−4·0	−2·4	−2·6	−1·4	−3·7	−1·4	−1·1
−1·8	−3·9	−1·5	−3·8	−2·5	−3·2	−1·7	−4·3	−2·8	−1·8
+1·5	−0·6	−2·3	−1·3	−1·4	−1·2	−0·1	−1·3	−1·1	+0·2
4·3	+2·4	−0·4	−0·4	+1·0	+1·1	+1·7	+0·7	+1·9	2·3
6·2	2·3	−0·5	+3·1	3·5	4·5	5·1	1·7	5·0	3·8
5·2	3·6	+0·4	3·3	4·5	4·1	6·2	2·9	7·5	4·6
2·4	−0·1	2·1	0·3	1·2	0·9	2·5	0·2	2·5	2·2
2·6	+1·3	4·7	3·7	2·2	3·3	3·6	2·8	4·4	3·0
8·8	5·5	5·3	6·0	7·4	9·0	9·7	7·0	7·7	6·2
11·3	7·9	6·5	10·1	11·0	10·4	12·7	9·0	12·9	11·7
13·8	9·9	6·7	9·7	12·2	11·9	13·2	10·2	13·6	10·5
15·1	10·8	8·1	11·1	14·9	12·8	15·0	10·8	14·7	12·9
1·9	0·4	1·2	0·7	1·2	1·1	2·2	0·7	2·7	2·9
5·2	1·1	2·4	2·9	3·3	3·0	4·9	1·6	5·1	4·3
+1·2	−1·3	−1·9	−0·8	−0·5	0·0	+0·9	−1·0	+0·7	+0·5
+21·0	+18·3	+20·4	+19·2	+20·3	+18·8	+21·2	+18·5	+23·0	+17·4
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
−10·8	−17·3	−12·0	−13·5	−12·2	−11·5	−10·0	−14·2	−14·2	−11·1
6	8	8	5	4	3	3	5	4	6

Ciepłota powietrza

Średnie

Marzec 1892 roku.

Dzień	Lwów Polit. 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9	Sokal 7. 2. 9	Bohorodczany 7. 2. 9	Delatyn 6. 2. 8	Jagielnica 7. 2. 9	Ożydów 7. 2. 9	Krzywo-równia 7. 2. 9	Tarnopol 7. 2. 9
1	−5·2°	−4·4°	−2·6°	−3·9°	−3·0°	−2·4°	−3·9°	−3·3°	−4·8°
2	−8·4	−7·8	−6·0	−5·8	−5·0	−3·5	−5·9	−5·1	−6·5
3	−10·7	−9·7	−9·3	−8·3	−7·0	−5·1	−8·8	−6·6	−9·6
4	−7·7	−7·2	−8·4	−5·6	−5·3	−4·7	−6·2	−5·2	−7·3
5	−8·2	−7·2	−6·7	−6·6	−6·3	−5·4	−6·5	−3·7	−7·9
6	−10·9	−10·4	−9·5	−8·3	−10·0	−9·3	−10·6	−7·4	−11·3
7	−8·0	−7·2	−7·7	−7·5	−10·7	−7·1	−7·6	−4·9	9·5
8	−5·3	−5·3	−4·8	−7·0	−7·7	−7·6	−5·4	−8·3	−6·7
9	−3·9	−3·9	−3·0	−7·4	−3·7	−6·6	−3·5	−6·6	−5·5
10	−3·1	−4·3	−2·9	−7·8	−3·0	−4·8	−3·5	−3·1	−5·6
11	−0·9	−1·7	−0·2	−0·5	−1·7	−1·4	−1·0	+1·7	−2·6
12	−0·1	−0·3	+1·6	+0·3	−1·7	−0·1	+2·1	0·7	−0·5
13	+2·3	+2·1	2·4	2·3	−0·3	+2·0	2·5	1·9	+1·1
14	2·7	2·9	3·4	2·4	+3·3	2·2	2·8	−3·7	1·2
15	2·1	2·0	2·7	2·1	3·3	1·8	2·1	−3·1	1·0
16	1·6	1·5	1·5	1·3	1·0	1·7	1·8	+1·5	0·8
17	−0·2	0·5	1·4	0·4	0·0	1·2	1·2	0·8	−1·0
18	−2·1	−1·3	−0·2	−2·3	−2·7	−1·3	−1·1	−1·7	−3·6
19	−2·3	−1·3	+1·2	−3·2	−4·7	−1·4	−1·3	−5·1	−3·5
20	−0·4	+0·7	2·7	−3·3	−3·0	−0·2	+0·7	−0·7	−1·8
21	+2·0	3·5	3·3	+1·2	+1·7	+1·7	2·4	+1·5	+2·0
22	5·7	6·2	3·8	3·0	6·0	5·0	5·2	4·1	3·9
23	5·3	5·9	4·2	7·0	7·3	6·8	5·5	6·6	4·7
24	1·7	2·5	4·3	1·6	2·3	3·0	3·1	0·9	1·9
25	2·7	3·3	7·5	4·9	4·3	4·2	2·8	4·7	2·7
26	7·5	9·5	11·6	5·8	8·3	4·6	7·6	4·9	6·6
27	11·5	12·1	13·4	11·0	11·3	9·6	10·6	7·9	10·8
28	12·4	12·5	14·4	13·5	13·3	11·7	12·2	8·5	10·6
29	15·3	15·9	14·1	11·5	12·3	13·3	15·3	11·6	12·2
30	1·7	2·4	3·0	2·0	3·3	5·7	3·1	3·7	2·8
31	4·1	5·1	1·6	4·3	5·3	5·1	3·7	3·8	4·1
Średnia	0·0	+0·5	+1·2	−0·1	+0·2	+0·6	+0·6	−0·1	−0·7
Max.	+22·0	+21·0	+23·2	+19·2	+21·0	+19·9	+21·2	+20·8	+20·8
d.	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Min.	−15·0	−15·0	−17·0	−15·2	−16·0	−12·5	−14·0	−15·8	−15·5
d.	6	6	6	10	6	6	6	8	7

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Kwiecień 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	6. 2. 9	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9
+7·1°	+7·5°	+8·2°	+4·9°	+8·1°	+7·1°	+5·1°	+5·8°	+6·5°	+4·6°
7·5	7·0	7·2	5·6	8·5	7·6	5·2	7·2	6·7	5·5
8·8	7·8	8·7	5·9	8·7	7·9	5·8	9·4	6·0	5·8
11·4	9·3	9·0	9·0	11·2	10·7	8·5	9·4	10·2	9·6
11·5	9·9	10·7	10·2	11·2	9·3	7·4	10·2	9·1	10·9
14·9	12·9	14·0	8·9	13·4	12·0	8·1	12·2	10·6	12·1
14·9	12·9	15·1	12·7	15·4	13·9	9·6	14·2	10·9	11·6
4·6	5·3	4·4	1·8	5·5	4·6	2·7	5·0	3·1	2·9
2·5	1·5	4·2	−0·4	2·8	1·3	−0·5	2·3	−0·8	0·4
5·9	1·2	6·3	+0·9	6·4	3·7	+0·2	3·6	+2·4	3·8
9·6	7·7	5·6	7·3	9·4	7·6	3·0	8·2	6·[illegible]	7·1
13·3	12·7	6·0	10·7	12·3	9·9	6·9	11·7	7·0	7·9
9·3	10·3	8·5	7·6	8·9	8·3	7·6	8·5	9·5	10·5
5·7	9·2	9·3	8·4	9·3	9·0	8·2	10·8	10·8	10·4
8·2	8·9	9·2	8·5	—	8·6	8·8	9·2	10·3	8·8
6·3	7·5	7·2	4·9	—	6·9	7·3	7·1	7·2	5·4
9·1	10·7	7·4	9·9	10·7	10·6	9·5	13·3	10·5	10·0
2·8	3·7	4·5	2·9	—	4·5	2·3	4·7	3·2	1·6
3·9	3·7	4·7	2·5	—	4·6	2·1	5·3	3·9	4·6
1·0	1·1	3·2	0·9	3·3	2·7	0·1	2·3	1·2	0·4
1·4	1·7	−0·2	0·8	2·2	1·9	−0·3	1·8	0·3	−1·2
4·7	5·2	+5·3	3·5	7·2	5·7	+2·3	4·8	2·5	+2·1
9·5	9·1	9·6	4·8	9·0	8·3	4·6	7·7	4·2	4·6
6·6	7·7	7·5	5·5	8·5	7·5	4·5	7·6	6·1	6·7
6·7	7·2	9·1	5·2	8·1	6·1	4·5	7·3	5·3	5·0
8·7	8·5	8·5	6·5	8·7	7·4	7·4	7·2	8·5	5·4
8·5	7·8	7·9	8·0	8·4	7·8	4·0	7·2	5·5	4·2
10·9	10·5	11·2	9·4	11·1	10·1	8·2	10·8	9·5	7·1
12·7	13·3	14·1	13·6	14·4	14·0	12·1	14·8	15·3	11·3
9·6	10·4	10·9	11·1	12·5	12·7	13·4	12·2	15·6	13·8
+7·9	+7·7	+7·9	+6·4	+9·0	+7·7	+5·7	+8·0	+6·9	+6·4
+21·8	+22·0	+22·1	+18·2	+21·2	+23·0	+19·8	+21·2	+22·5	+20·0
6	6	7	7	7	7	7	7	7 i 30	30
−5·2	−2·4	−2·6	−5·6	−0·2	−3·0	−5·3	−2·5	−6·2	−2·5
9	9	21	8	9	10	9	9	9	9 i 21

Ciepłota powietrza

Średnie

Kwiecień 1892 roku.

Dzień	Pilzno 7. 1. 9	Smolnik 7. 1. 9	Jarosław 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9	Chyrów 7. 2. 9	Ławrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Podmanasterek 7. 2. 9
1	+ 7·9°	+ 1·8°	+ 4·7°	+ 5·8°	+ 5·9°	+ 6·5°	+ 7·3°	+ 4·5°	+ 7·6°
2	7·1	4·6	4·6	5·0	5·0	3·8	6·4	4·6	7·4
3	7·4	5·0	3·2	5·1	7·2	6·6	8·0	4·0	8·3
4	10·6	7·9	6·5	8·0	9·3	8·7	10·9	7·1	12·8
5	10·1	6·1	5·5	5·5	6·5	6·6	7·5	5·0	7·6
6	13·1	9·8	4·4	9·4	11·4	9·8	12·9	8·1	14·3
7	15·3	9·8	2·8	9·2	7·7	11·6	14·7	10·0	15·3
8	3·6	—2·4	2·6	1·8	2·3	3·3	3·8	1·5	4·3
9	2·0	—3·9	1·2	—0·6	— 0·9	—0·3	0·4	—1·7	1·1
10	4·5	—0·1	3·1	+ 1·5	+ 2·2	+ 2·2	3·0	+ 0·9	3·5
11	8·7	+ 2·8	6·2	5·4	7·0	5·6	8·7	4·3	8·9
12	12·1	6·6	8·0	10·3	11·0	10·4	12·4	9·5	12·3
13	10·4	9·9	7·9	10·5	9·7	11·1	11·6	9·8	13·9
14	11·8	3·6	8·3	11·4	12·0	11·9	13·5	10·5	13·8
15	8·5	3·9	7·2	10·5	8·2	8·8	9·4	8·1	9·1
16	7·3	7·5	6·3	5·4	5·1	5·3	7·1	5·1	6·3
17	13·6	11·3	9·9	12·0	13·4	12·9	14·3	11·1	14·0
18	7·5	4·6	3·1	4·4	5·0	5·8	6·6	7·9	8·3
19	5·7	5·3	3·4	5·4	4·6	5·6	6·4	5·3	6·5
20	3·0	3·7	1·8	0·9	1·4	2·5	2·6	1·1	3·1
21	1·6	1·0	1·6	—0·1	0·2	0·7	1·9	0·2	1·5
22	4·2	2·5	2·0	+ 0·8	1·2	1·3	2·5	0·6	2·3
23	5·8	6·9	4·7	4·8	5·4	5·0	6·9	5·6	7·3
24	7·9	8·0	7·8	6·3	7·4	7·3	7·9	6·3	10·5
25	7·2	6·7	6·1	3·9	4·3	4·6	5·6	3·2	6·3
26	8·0	5·8	7·2	7·2	8·2	8·6	9·5	6·9	10·6
27	5·9	4·7	5·3	5·9	5·2	6·1	6·6	5·6	7·5
28	11·4	10·2	7·8	10·4	7·8	9·7	9·9	10·2	11·4
29	15·8	15·4	14·5	14·2	14·7	14·7	16·6	14·5	18·5
30	12·6	15·5	13·4	14·7	15·3	15·3	16·9	17·7	18·5
Średnia	+ 8·4	+ 5·8	+ 5·7	+ 6·5	+ 6·8	+ 7·1	+ 8·4	+ 6·2	+ 9·1
Max.	+ 22·4	+ 25·6	+ 23·8	+ 23·6	+ 23·8	+ 21·9	+ 24·7	+ 24·0	+ 25·9
d.	29	30	30	30	29	29	29	30	30
Min.	—1·3	—6·3	— 3·4	—4·2	—3·4	—3·6	—2·5	—4·0	—2·2
d.	8	8	1	10	9	10	10	9	9 i 10

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 6·8°	+ 6·3°	+ 7·0°	+ 5·0°	+ 7·2°	+ 5·3°	+ 7·5°	+ 5·7°	+ 6·2°	+ 5·3°
5·6	5·6	6·3	4·5	5·4	6·3	5·8	4·6	5·9	3·8
6·4	6·1	7·0	5·3	7·5	7·7	6·6	5·2	8·1	5·1
8·9	8·8	10·3	8·5	11·3	10·0	9·4	9·2	9·7	8·8
6·5	6·9	7·4	9·3	9·9	9·0	6·2	6·5	5·8	4·4
10·4	12·2	13·1	13·4	8·5	12·3	9·2	11·5	6·0	8·7
12·5	13·9	14·8	15·6	12·3	12·0	13·2	13·1	10·3	11·8
3·8	2·3	3·3	4·2	4·4	5·3	4·6	3·1	3·7	2·2
1·2	0·5	1·1	3·0	0·0	0·3	1·7	1·1	—1·9	—0·2
3·6	4·9	4·4	5·2	2·3	2·3	3·7	3·3	+ 1·5	+ 2·9
5·5	8·3	9·7	9·4	6·7	5·0	7·0	7·9	7·0	7·3
10·1	10·5	10·4	12·0	8·2	11·0	10·4	10·4	6·3	9·5
11·1	9·9	10·9	11·3	13·0	13·0	11·6	11·5	9·9	10·5
13·2	12·6	13·0	8·1	13·8	12·3	14·2	13·2	12·9	12·9
10·4	9·6	9·9	7·5	11·4	3·7	9·5	12·5	10·9	10·6
6·2	6·1	6·8	7·8	7·6	8·7	8·3	7·5	10·5	7·1
13·8	15·2	15·5	15·1	13·7	13·3	12·3	11·1	13·5	15·2
7·7	7·9	8·5	9·3	10·0	8·0	11·1	11·9	12·1	12·4
7·8	6·3	7·1	7·2	6·9	10·7	13·2	11·2	9·7	7·9
4·2	3·6	4·2	4·6	4·8	8·7	8·0	8·1	5·3	6·5
3·5	4·7	5·4	8·0	2·8	4·3	10·4	9·2	5·7	11·7
2·9	2·7	3·5	4·3	2·5	3·7	5·1	4·7	4·3	5·6
7·6	6·5	7·5	6·5	8·1	8·7	7·1	8·5	11·4	7·7
7·7	7·4	8·2	7·5	9·1	8·7	9·2	7·9	9·5	7·8
5·8	5·1	5·7	6·9	6·5	5·0	6·2	5·6	6·0	4·9
8·5	8·9	9·2	9·4	7·8	8·0	10·1	9·4	9·0	9·3
7·4	5·9	6·6	6·3	10·2	10·0	12·8	7·3	11·7	9·6
9·8	8·7	8·1	7·7	11·0	10·0	13·3	9·6	12·7	10·8
16·2	18·1	17·0	13·1	15·4	15·7	15·7	17·5	15·9	17·4
16·5	18·3	18·1	18·9	17·2	14·3	13·7	19·1	14·7	18·4
+ 8·0	+ 8·1	+ 8·7	+ 8·5	+ 8·5	+ 8·4	+ 9·2	+ 8·9	+ 8·5	+ 8·5
+ 22·3 29	+ 24·5 30	+ 24·8 30	+ 28·0 30	+ 25·0 30	+ 23·0 29	+ 20·6 14	+ 24·2 30	+ 23·2 29	+ 23·8 30
—0·2 9	—4·0 9	—2·2 9	—5·2 10	—2·5 9	—5·0 9	—2·2 9	—2·0 9	—5·6 9	—3·9 9

Ciepłota powietrza

Średnie

Maj 1892 roku.

Dzień	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10	Zawoja 7.2.9	Czernichów 7.2.7	Kraków 6.2.10	Poronin 6.2.9	Bochnia 7.1.9	Szczawnica 6.1.9
1	+ 7·6°	+ 9·6°	+ 9·2°	+ 11·1°	+ 12·0°	+ 11·4°	+ 14·7°	+ 13·0°	+ 15·6°
2	7·4	9·2	9·1	9·0	10·0	10·0	10·1	10·4	11·9
3	10·5	11·7	11·3	11·9	12·1	10·9	10·0	11·5	11·0
4	14·3	13·1	13·3	12·0	13·7	12·7	10·5	12·9	11·4
5	13·5	12·6	14·2	11·4	14·3	12·7	10·4	13·5	10·9
6	6·2	8·6	8·3	8·5	9·8	9·3	8·6	9·8	8·5
7	5·6	5·9	6·9	5·5	8·3	7·6	5·0	9·3	6·2
8	7·7	8·5	8·5	6·4	9·3	8·9	5·8	9·7	6·2
9	7·5	8·4	8·4	6·4	9·5	9·6	6·7	10·0	7·6
10	14·0	14·2	14·1	11·5	15·4	15·0	11·7	13·8	12·9
11	14·1	14·1	15·1	12·6	16·1	14·9	10·8	15·1	12·6
12	13·2	13·0	13·1	11·1	14·6	12·3	10·1	13·8	11·8
13	12·1	12·5	11·8	11·5	13·3	12·0	8·7	12·9	8·7
14	12·7	12·7	11·7	11·0	13·9	11·8	8·9	13·9	9·6
15	15·2	15·1	16·3	11·0	15·1	13·8	12·0	14·9	11·9
16	15·2	15·5	15·4	12·4	15·3	14·0	12·1	14·6	13·2
17	13·9	14·1	14·5	11·8	14·9	13·1	9·5	14·2	12·2
18	8·4	8·3	8·4	8·7	9·9	10·2	5·5	10·1	7·9
19	10·5	10·5	10·9	9·4	12·1	10·0	6·9	10·9	8·6
20	9·3	10·1	10·0	8·7	11·6	11·1	8·6	10·8	7·8
21	10·5	11·3	11·6	8·9	12·6	11·9	8·1	10·8	9·2
22	11·0	10·8	9·7	7·7	10·5	11·0	8·1	9·6	8·3
23	10·9	10·7	11·0	10·5	12·3	10·3	10·3	10·3	9·9
24	17·3	16·1	15·7	15·0	17·6	14·1	13·8	15·4	13·0
25	18·6	16·9	17·9	15·6	18·9	15·8	14·6	17·1	15·6
26	20·7	19·1	19·6	16·3	20·0	17·1	17·7	17·9	17·5
27	23·2	21·8	22·9	20·1	23·8	20·2	18·6	20·4	20·3
28	25·8	23·7	24·3	20·5	25·1	22·2	19·3	22·1	20·5
29	24·5	23·8	24·9	24·2	25·7	23·3	22·1	24·4	21·3
30	19·3	21·0	20·8	21·0	22·2	20·7	16·8	20·8	18·2
31	20·4	20·0	20·6	19·8	21·0	18·8	19·7	19·6	18·2
Średnia	+ 13·6	+ 13·6	+ 13·8	+ 12·3	+ 14·9	+ 13·4	+ 11·5	+ 14·0	+ 12·2
Max.	+ 30·9	+ 31·0	+ 30·2	+ 28·6	+ 29·7	+ 30·1	+ 30·8	+ 30·0	+ 31·9
d.	28	28 i 29	28 i 29	29	29	29	29	29	29
Min.	− 2·5	+ 5·0	+ 5·2	+ 4·5	+ 6·2	+ 4·3	+ 3·0	+ 6·2	+ 1·9
d.	19	7 i 20	6	7	22	24	6, 7 i 19	7, 19 i 22	14

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 14·2	+ 16·2	+ 18·5	+ 13·0	+ 14·2	+ 16·3	+ 15·8	+ 17·0	+ 14·9	+ 19·3
12·5	14·9	12·9	12·0	12·3	13·8	14·4	15·5	13·6	16·3
11·7	10·5	11·1	9·0	10·2	11·1	11·9	13·0	9·5	13·0
12·9	14·5	9·8	10·1	11 9	12·1	12·9	13·3	12·9	14·8
11·2	13·5	10·1	11·0	10·9	12·1	13·7	12·4	11·1	13·1
7·5	10·0	9·4	10·8	9·1	9·5	10·3	10·5	9·6	11·4
5·0	8·9	7·3	8·4	6·4	7·1	7·6	8·4	6·5	8·3
5·0	9·5	7·8	8·2	6·9	7·2	7·6	8·4	7·2	8·4
5·4	11·7	8·6	11·0	8·4	8·8	9·0	9·5	8·8	9·2
9·2	14·4	12·3	15·3	12·5	12·3	12·7	14·1	16·9	13·0
10·9	14·8	12·5	14·5	14·1	14·5	14·9	15·9	14·1	14·7
11·7	11·9	10·5	14·4	12·0	11·4	12·2	11·9	11·3	12·1
12·1	12·6	11·0	13·0	10·2	11·0	11·1	11·8	10·5	12·1
13·3	13·2	12·8	12·3	9·6	11·4	10·8	12·4	9·5	12·1
14·6	16·6	14·0	14·4	12·5	13·4	12·9	15·2	12·9	15·7
15·4	15·3	13·1	14·8	13·5	14·3	14·3	15·7	14·0	15·8
12·5	14·4	13·9	14·8	14·3	14·5	15·4	16·2	14·8	16·5
7·9	9·8	6·3	10·8	7·8	7·9	8·8	9·6	7·7	10·2
8·7	10·4	7·0	11·6	6·5	8·1	8·5	8·4	5·3	8·7
7·5	9·2	7·4	11·5	7·0	7·2	8·8	8·6	6·5	9·0
9·6	11·3	7·4	12·5	7·1	9·9	9·9	11·1	7·3	9·7
7·9	10·5	6·4	12·0	6·7	7·3	8·1	9·4	7·1	8·9
10·4	9·7	9·0	11·1	8·8	9·0	9·1	10·4	7·8	10·7
12·1	14·2	12·0	15·0	13·2	13·3	13·2	15·2	12·7	14·0
15·4	14·3	13·1	14·0	13·4	14·3	15·1	19·1	13·1	16·3
16·2	19·8	16·7	16·4	15·1	14·9	14·7	17·0	13·4	16·2
18·3	21·7	20·2	20·3	18·1	19·8	19·0	21·1	17·2	21·6
20·0	23·7	21·6	21·5	20·2	21·9	21·5	23·4	20·0	24·4
20·8	22·4	22·5	21·4	20·8	22·8	21·7	24·4	21·7	25·5
16·7	19·7	23·5	20·3	20·1	21·0	21·6	23·0	21·1	24·9
16·6	19·5	19·9	18·1	17·1	17·1	18·6	19·7	16·7	19·2
+ 12·0	+ 14·2	+ 12·5	+ 13·7	+ 12·0	+ 12·8	+ 13·1	+ 14·2	+ 11·9	+ 14·4
+ 27·5	+ 29·5	+ 28·9	+ 30·3	+ 29·0	+ 29·0	+ 29·0	+ 31·7	+ 29·5	+ 32·8
29	28	30	29	29	29	29	29	28	29
+ 3·8	+ 6·2	+ 2·3	+ 5·1	+ 4·6	+ 4·5	+ 5·5	+ 5·0	+ 2·2	+ 6·0
6, 7, 18	23	20	8	19	19	19	19	19	19

Ciepłota powietrza

Średnie

Maj 1892 roku.

Dzień	Komarno 7. 2. 9	Lwów Polit. 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9	Sokal 7. 2. 9	Bohorodczany 7. 2. 9	Delatyn 6. 2. 8	Jagielnica 7. 2. 9	Ożydów 7. 2. 9	Krzyworównia 7. 2. 9
1	+ 17.8°	+ 19.1°	+ 18.2°	+ 21.4°	+ 16.7°	+ 15.7°	+ 18.5°	+ 17.7°	+ 14.7°
2	15.3	17.3	17.5	19.1	15.1	12.3	16.9	17.7	14.1
3	13.5	13.6	13.3	16.8	12.6	12.0	14.4	14.6	12.3
4	14.6	15.7	15.1	15.8	13.1	10.7	16.3	15.5	11.3
5	13.4	13.0	12.5	17.8	15.3	11.3	17.1	14.1	13.7
6	12.5	11.8	12.2	14.1	14.4	12.0	16.5	12.5	12.7
7	8.6	8.2	9.3	12.0	7.7	10.0	16.1	11.8	12.5
8	8.6	7.8	8.8	8.6	11.1	10.3	13.7	9.2	11.7
9	10.6	11.5	12.1	13.9	11.6	10.3	14.7	14.7	12.0
10	14.8	15.9	16.2	20.4	15.8	14.0	18.8	16.8	15.4
11	15.5	15.9	16.3	20.6	16.4	11.7	18.5	16.5	16.5
12	13.2	14.1	13.7	18.0	15.3	13.0	18.3	15.1	12.7
13	11.8	12.0	11.4	16.2	12.6	11.3	13.7	12.4	11.9
14	13.8	12.3	12.1	13.7	12.7	10.7	15.0	11.8	12.0
15	15.2	14.3	15.1	17.4	15.4	13.0	16.6	14.8	14.3
16	13.9	13.0	14.1	20.2	16.4	13.3	18.0	14.8	15.8
17	15.9	15.5	16.7	18.1	16.3	14.7	17.4	15.6	14.3
18	10.4	10.1	10.7	12.1	11.2	11.7	13.8	12.0	10.6
19	9.4	9.0	9.7	12.4	8.9	6.7	9.5	12.1	8.3
20	9.2	9.6	10.2	11.5	10.9	10.0	11.4	11.6	12.0
21	11.2	10.9	11.5	13.0	12.2	10.0	14.6	11.7	12.4
22	8.6	7.9	9.0	10.3	10.4	8.7	11.0	8.1	8.9
23	10.1	9.5	9.9	9.3	10.7	11.3	12.1	9.1	11.1
24	13.4	13.9	13.8	14.8	15.4	12.7	15.5	11.3	12.6
25	14.9	13.9	14.3	15.5	17.8	16.0	16.9	13.1	15.6
26	15.5	17.0	18.0	18.5	17.1	15.0	17.0	15.2	14.7
27	19.4	21.5	21.1	20.5	20.2	16.7	20.0	20.1	18.0
28	23.2	24.1	24.7	25.0	22.7	20.7	24.6	22.5	20.5
29	23.5	25.3	25.3	26.5	25.5	22.7	25.0	23.5	21.8
30	22.9	22.8	23.7	25.9	23.0	20.7	25.8	23.8	21.9
31	18.6	18.9	18.5	19.7	19.9	18.3	20.5	19.7	18.4
Średnia	+ 14.2	+ 14.4	+ 14.7	+ 16.7	+ 14.9	+ 13.1	+ 16.7	+ 14.8	+ 14.0
Max.	+ 29.0	+ 31.4	+ 30.2	+ 33.5	+ 29.2	+ 30.0	+ 30.0	+ 29.3	+ 30.0
d.	29	29	29	29	29	29	29 i 30	29	29
Min.	+ 7.2	+ 4.0	+ 7.0	+ 4.5	+ 5.4	+ 4.0	+ 6.2	+ 6.1	+ 5.8
d.	7	24	22	22	7	19	19	22	4

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Czerwiec 1892 roku.

Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica
7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	6. 2. 9	7. 1. 9	6. 1. 9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 18·0	+ 21·7	+ 23·0	+ 21·6	+ 19·9	+ 22·3	+ 20·0	+ 17·4	+ 19·0	+ 18·5
16·3	17·2	17·9	19·2	14·7	20·0	20·2	15·4	17·7	16·4
11·2	20·0	19·9	18·6	18·5	22·1	19·5	18·5	19·6	18·0
13·9	20·3	19·5	14·0	17·4	21·5	19·6	15·6	20·8	17·9
13·0	13·1	15·0	13·2	14·5	16·6	17·1	14·6	18·1	15·8
13·9	12·2	12·9	13·4	11·6	15·1	14·0	10·2	12·2	12·2
11·7	8·1	8·2	9·9	8·1	11·3	10·2	6·9	10·0	8·8
9·8	11·3	11·2	12·2	10·3	12·9	12·6	9·6	12·9	11·2
16·1	14·9	13·5	14·8	12·2	16·3	14·9	12·6	14·7	12·3
17·0	18·0	16·1	18·1	15·8	19·7	17·3	13·4	17·5	15·3
17·3	19·5	18·4	20·3	17·4	21·3	18·7	16·2	18·8	16·2
15·9	21·0	20·5	21·3	18·5	22·0	19·2	17·9	19·6	17·8
11·1	19·0	20·2	20·2	17·6	21·6	19·0	17·1	20·5	19·1
12·8	13·7	14·6	14·8	13·3	16·2	14·1	13·1	14·8	14·1
15·4	21·6	19·5	20·1	20·2	20·4	18·1	16·7	19·0	18·9
14·3	10·8	11·5	17·4	13·3	13·6	13·6	14·1	14·6	14·9
14·4	13·1	13·6	14·5	13·2	15·3	14·0	12·5	14·7	14·5
11·3	16·6	16·5	16·0	12·7	18·2	15·8	12·9	16·4	14·5
8·1	16·9	17·5	16·5	15·0	18·1	16·6	12·9	17·1	14·1
9·9	17·0	16·9	18·1	15·3	19·6	17·8	15·8	17·6	16·4
11·4	18·0	17·9	18·8	15·0	18·9	17·7	13·6	17·2	15·5
8·8	19·1	18·3	19·8	18·4	20·6	18·4	15·3	17·7	17·0
9·4	23·0	22·9	23·1	19·2	21·9	20·0	18·8	20·8	19·5
13·0	17·5	17·5	18·5	17·5	18·7	19·0	17·8	18·0	15·6
13·3	17·3	18·9	18·6	16·2	19·9	18·1	14·2	16·9	15·5
15·9	18·3	18·0	18·4	16·2	19·0	17·5	14·4	17·6	14·6
20·3	18·8	18·8	19·4	16·3	20·3	18·4	15·5	17·4	16·5
23·4	20·0	20·6	21·6	19·1	21·3	19·6	17·6	20·0	17·1
24·5	23·5	23·1	23·2	21·0	24·3	22·1	19·5	21·5	19·1
24·6	17·8	18·7	18·1	17·3	19·5	17·7	15·9	20·0	17·2
17·9									
+ 14·6	+ 17·3	+ 17·4	+ 17·8	+ 15·9	+ 19·0	+ 17·4	+ 14·9	+ 17·4	+ 15·8
+ 30·8 30	+ 29·3 29	+ 31·2 29	+ 30·0 28	+ 25·1 29	+ 27·2 29	+ 28·0 29	+ 26·8 29	+ 28·8 29	+ 29·4 1 i 30
+ 2·0 24	+ 6·5 7	+ 7·0 7	+ 9·1 7	+ 7·5 7	+ 10·0 7	+ 8·7 7	+ 6·2 7	+ 8·8 7	+ 3·1 19 i 25

Ciepłota powietrza

Średnie

Czerwiec 1892 roku.

Dzień	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 16·7	+ 20·7	+ 21·9	+ 20·4	+ 16·2	+ 18·4	+ 16·0	+ 20·0	+ 14·2
2	15·8	20·5	18·6	19·5	17·5	20·5	21·0	21·8	17·4
3	15·8	17·6	19·4	15·3	17·9	17·1	17·9	19·0	16·0
4	18·7	21·6	17·8	21·4	15·6	17·5	19·3	18·6	16·6
5	17·5	18·3	19·3	18·6	16·5	19·9	20·4	22·4	20·2
6	11·6	13·0	11·3	12·2	11·9	11·6	12 0	13·2	11·1
7	7·5	12·9	7·3	11·7	8·4	9·3	9·9	10·6	8·7
8	9·6	11·7	10·4	17·1	11·0	11·5	12·0	12·4	10·9
9	12·1	15·6	12·1	18·6	13·3	13·6	14·7	14·8	13·0
10	14·6	18·7	17·3	19·7	16·4	16·0	16·1	18·1	14·5
11	15·9	18·1	18·0	19·5	15·5	16·9	17·0	17·2	14·5
12	15 8	20·6	18·5	21·4	18·4	19·4	19·5	21·6	18·5
13	17·1	19·1	18·0	21·5	19·0	18·8	19·6	21·7	18·3
14	12·9	13·0	15·1	14·7	14·2	13·0	14·7	15·4	13·9
15	15·9	19·7	16·8	17·4	18·7	17·9	16·9	19·0	16·7
16	13·3	14·9	17·7	16·4	18·5	17·8	19·7	20·4	18·7
17	12·9	15·0	13·6	14·4	15·1	14·3	15·5	16·3	14·6
18	13·3	15·1	15·5	15·6	12·8	14·1	14·4	15·4	12·1
19	14·6	17·6	19·2	16·4	14·0	15·9	15·3	18·5	15·6
20	15·5	17·5	16·3	17·3	15·8	16·3	17·3	18·4	15·0
21	15·0	17·8	19·3	17·4	16·3	16·7	17·2	18·8	15·8
22	16·3	19·2	16·7	18·7	17·4	18·0	18·5	20·5	15·9
23	17·9	18·5	17·5	21·3	19·7	20·6	20·9	21·4	18·5
24	16·7	16 3	18·0	15·3	17·4	16·7	18·0	18·5	17·3
25	16·6	17·5	17·3	20·1	17·7	17·9	18·2	19·7	16·3
26	15·9	17·0	14·9	18·0	11·9	13·3	13·5	14·5	11·9
27	16·7	19·5	17·1	20·0	14·6	17·4	16·9	18·6	15·1
28	17·9	20·9	19·5	21·4	16·7	19·1	18·3	20·3	16·4
29	19·9	21·6	20·3	22·0	19·0	20·7	20·9	22·3	18·1
30	17·9	19·3	19·1	21·2	19·3	19·5	20·8	21·2	19·8
Średnia	+ 15·3	+ 17·6	+ 16·8	+ 18·2	+ 15·9	+ 16·7	+ 17·1	+ 18·4	+ 15·5
Max.	+ 26·1	+ 26·8	+ 27·8	+ 28·4	+ 27·0	+ 25·9	+ 26·5	+ 30·1	+ 29·0
d.	29	29	29	4	29	12	12 i 30	5	29
Min.	+ 6·2	+ 10·0	+ 6·2	+ 10·0	+ 7·6	+ 8·7	+ 8·9	+ 9·9	+ 7·4
d.	7	3 i 8	7	7	7	7	7	7	7

w stopniach Celsiusza.
dzienne.

Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 19·3	+ 20·5	—	+ 21·7	+ 21·0	+ 22·5	+ 19·9	+ 16·3	+ 22·9	+ 22·0
22·8	20·8	+ 20·9	22·1	21·5	23·4	17·9	17·3	23·3	21·1
18·9	19·2	18·4	20·1	20·5	19·6	20·2	17·0	22·9	20·7
19·6	21·4	19·8	22·9	21·5	23·0	19·6	18·7	22·3	21·8
19·7	21·5	21·0	22·9	22·7	21·2	19·6	19·0	22·9	20·7
13·5	13·0	13·2	12·4	12·7	14·1	13·7	13·7	21·8	13·8
9·9	11·5	11·0	10·8	12·1	13·0	11·8	10·3	13·2	12·0
12·9	13·3	13·3	14·9	15·3	16·4	12·8	13·0	13·6	16·4
13·7	15·1	16·9	15·4	16·6	17·5	13·4	15·3	13·8	16·4
17·9	16·6	16·7	18·4	17·8	21·1	14·6	15·0	15·7	19·1
18·3	18·1	17·7	19·1	19·5	18·1	16·1	16·3	19·3	20·1
20·5	20·1	21·2	20·8	19·9	21·2	14·3	20·3	22·0	19·5
21·0	20·8	21·9	21·1	20·6	18·5	19·4	18·0	21·7	20·2
15·4	14·3	15·3	15·1	14·9	16·8	14·0	15·0	23·2	14·9
17·8	16·9	18·3	17·1	17·0	17·4	19·4	19·7	22·7	18·1
19·8	19·8	21·4	19·9	20·1	19·8	21·0	19·7	22·1	20·8
16·2	16·2	16·3	15·5	16·1	16·6	15·4	17·0	20·6	17·2
14·1	15·9	15·9	15·8	15·9	16·6	14·5	13·7	22·9	17·2
17·8	17·6	18·3	17·8	17·1	18·5	16·1	16·3	21·3	17·8
20·5	19·9	20·2	20·5	—	20·6	17·7	16·7	21·2	20·4
18·1	18·5	17·9	16·6	18·5	20·5	19·7	16·0	22·6	19·8
20·5	19·3	20·3	19·6	—	20·2	19·4	16·7	23·3	20·5
21·7	21·2	23·0	22·0	20·7	20·9	19·2	18·7	24·4	21·0
21·7	19·2	18·8	18·9	19·0	19·2	20·8	20·0	22·4	19·7
19·7	18·9	20·8	19·3	19·0	18·3	19·5	18·7	21·9	17·6
14·2	14·2	—	14·3	14·6	18·6	14·8	15·7	15·7	15·1
18·3	18·0	18·7	19·3	19·4	20·9	17·5	16·3	16·7	18·1
20·3	19·9	—	19·9	21·1	24·6	18·8	18·7	21·7	20·2
22·5	22·2	22·8	24·3	24·1	21·9	23·2	20·0	23·7	22·1
22·7	21·2	23·1	21·9	22·6	20·7	24·0	20·7	23·5	20·9
+ 18·3	+ 18·2	+ 18·6	+ 18·7	+ 18·6	+ 19·4	+ 17·6	+ 17·0	+ 20·8	+ 18·8
+ 31·0	+ 26·0	+ 30·0	+ 31·0	+ 29·5	+ 32·0	+ 28·4	+ 30·0	+ 28·8	+ 27·3
29	5	30	5 i 29	30	28	30	24	24 i 30	30
+ 9·8	+ 10·4	+ 9·9	+ 9·0	+ 10·6	+ 6·8	+ 10·2	+ 8·0	+ 12·5	+ 11·2
7	7	7	7	7	15	9	9	7	7

Ciepłota powietrza

Średnie

Czerwiec 1892. Lipiec 1892 roku.

Dzień	Krzyworównia 7.2.9	Kołomyja 7, 12,8	Tarnopol 7.2.9	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10	Zawoja 7.2.9	Czernichów 7.2.7	Kraków 6.2.10
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 18·4	+ 21·9	+ 21·0	+ 10·9	+ 11·5	+ 12·4	+ 10·0	+ 13·4	+ 12·4
2	20·3	23·7	22·0	14·4	14·1	14·9	10·9	14·9	13·9
3	18·6	22·3	20·5	17·1	15·3	15·6	15·1	17·2	15·4
4	18·0	21·5	21·1	22 8	20·1	21·8	18·6	21·1	18·4
5	18·6	23·5	22·8	19·3	20·7	20·8	20·2	21·5	18·1
6	15·8	16·3	14·1	18·1	20·1	20·2	18·9	21·7	18·6
7	11·1	13·2	11·6	18·1	18·9	19·7	17·2	20·0	18·5
8	16·1	16·7	17·0	22·5	21·5	23·2	21·1	23·1	21·7
9	16·1	17·8	16·1	18·9	18·7	18·7	18·2	21·7	19·2
10	17·9	17·7	19·0	19·9	19·1	20·5	18·2	22·0	18·7
11	18·9	21·6	19·0	18·0	18·6	16·3	17·7	20·5	17·7
12	18·4	20·1	20·0	18·2	18·3	18·6	18·0	20·4	18·1
13	18·7	21·5	21·6	16·2	17·6	16·6	15·1	16·8	15·9
14	17·2	18·1	16·2	15·5	17·0	16·7	15·8	16·7	17·1
15	19·5	20·8	19·4	16·0	17·1	17·6	15·4	18·6	17·2
16	21·5	22·5	21·9	14·7	15·0	17·0	15·0	16·7	16·8
17	17·6	20·3	17·8	19·4	18 5	20·9	16·4	20·2	17·5
18	16·1	18·3	16·0	16·0	17·1	*) 20·9	17·1	18·1	16·7
19	16·7	19·8	18·3	12·0	13·5	20·3	12·3	14·7	13·2
20	17·6	20·5	20·7	16·2	15·4	19·7	14·9	17·4	14·6
21	16·1	20·7	19·0	17·5	16·7	18·9	16·2	18·6	16·1
22	16·9	20·9	20·6	16·2	16·2	19·9	14·0	18·7	16·9
23	19·1	22·1	20·7	15·9	17·2	20·2	16·7	20·1	19·2
24	21·6	22·9	21·5	15·0	15·8	19·1	14·7	17·7	18·2
25	19·2	21·8	19·0	13·2	14·0	19·0	13·0	15·6	15·0
26	16·5	16·8	13·0	12·0	13·2	18 8	11·3	13·4	13·2
27	16·9	19·7	18·4	15·7	15·7	18·7	15 2	19·3	16·4
28	18·5	21·5	20·0	18·7	16·8	20·5	16·3	20·2	17·6
29	20·4	23·5	21·9	18·8	17·7	20·4	17·5	18·8	16·4
30	22·1	23·0	22·5	19·8	18·9	20·4	18·0	20·0	17·1
31				22·6	21·7	20·5	17·7	19·8	18·9
Średnia	+ 18·0	+ 20·4	+ 19·1	+ 17·1	+ 17·2	+ 19·0	+ 16·0	+ 18·7	+ 16·9
Max.	+ 28·4	+ 28·0	+ 29·2	+ 28·4	+ 27·2	+ 28·0	+ 23·6	+ 25·4	+ 28·0
d.	30	24	25	8	4	4	8	4	8
Min.	+ 10·4	+ 12·0	+ 8·7	+ 8 4	+ 10·2	+ 11·3	+ 9·1	+ 11·9	+ 9·5
d.	7	7	15	26	1	1	1	26	20

*) We Wadowicach od dnia 18 do 28 włącznie ciepłota za wysoka.

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto
7. 2. 9	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 9°.5	+ 13°.1	+ 10°.6	+ 13°.4	+ 12°.6	+ 10°.8	+ 11°.0	+ 11°.1	+ 11°.8	+ 12°.7
11.1	13.2	12.2	12.5	13.8	13.4	11.9	11.5	13.2	13.4
12.3	15.0	13.8	14.2	14.8	16.2	12.8	12.9	13.7	14.5
14.9	19.3	17.2	17.1	19.2	17.8	16.0	16.1	16.3	18.7
17.6	21.9	19.2	18.3	22.0	18.9	19.7	21.3	21.9	22.9
17.5	19.4	18.3	18.7	19.1	16.3	16.7	18.1	18.1	19.2
15.8	17.7	15.6	17.5	20.6	19.2	15.1	15.3	15.5	17.4
20.9	20.6	19.2	18.3	21.3	18.6	19.8	21.3	20.1	22.5
18.7	19.4	17.4	17.9	18.1	18.3	17.9	18.3	18.5	20.1
18.3	19.6	17.2	16.6	18.3	19.2	16.3	17.3	16.8	18.9
17.2	18.5	16.9	15.4	15.6	18.4	16.3	17.9	17.4	19.0
16.2	18.3	15.6	14.6	16.8	18.0	14.8	15.9	17.7	17.4
14.0	16.8	14.6	13.8	18.0	16.2	16.4	17.1	19.3	18.6
15.2	16.6	16.3	17.1	19.2	17.1	18.3	18.6	18.9	20.8
12.4	17.5	13.9	16.3	16.9	16.5	15.3	16.4	17.8	17.9
13.5	16.7	15.2	15.4	14.9	13.6	15.0	15.6	16.1	16.9
15.9	18.5	15.1	17.5	19.3	18.3	16.5	16.9	17.5	18.1
17.3	17.6	17.9	16.7	19.2	18.4	17.8	20.1	19.5	20.6
10.5	13.6	12.5	11.3	12.6	10.1	11.6	11.4	13.5	13.8
14.0	14.9	13.2	12.5	14.0	13.7	13.2	13.1	13.5	14.3
14.8	16.7	13.9	15.8	16.3	15.1	14.1	15.3	18.1	16.4
14.3	17.1	14.6	15.4	17.9	15.1	15.2	16.1	16.9	16.9
16.2	19.2	17.5	18.3	18.2	14.1	18.0	17.8	19.2	18.9
13.3	18.1	15.7	17.1	18.7	15.2	18.1	18.3	18.8	18.7
11.1	16.3	12.9	15.0	15.8	13.9	13.8	13.7	14.2	14.9
10.6	13.3	12.2	12.1	13.6	10.8	10.9	12.9	13.7	14.0
16.1	17.1	14.6	14.6	15.7	13.9	13.6	14.9	15.5	15.7
14.4	17.5	14.3	16.2	17.1	16.4	14.9	16.0	16.7	17.1
14.4	17.1	14.2	16.7	17.6	16.5	14.2	14.9	15.0	15.9
18.0	18.1	16.5	17.1	18.4	16.2	15.3	15.2	15.4	16.8
16.7	19.5	16.4	17.5	19.0	16.8	20.0	19.7	19.2	20.4
+ 14.9	+ 17.4	+ 15.3	+ 15.8	+ 17.2	+ 15.9	+ 15.5	+ 16.2	+ 16.8	+ 17.5
+ 28.0 5	+ 28.8 5	+ 30.0 5 i 6	+ 23.8 5, 8 i 30	+ 25.8 5	+ 26.1 12	+ 26.4 31	+ 26.6 5 i 8	+ 26.9 5	+ 28.5 5
+ 8.4 2	+ 10.9 20	+ 2.5 21 i 30	+ 8.8 19	+ 11.2 1 i 19	+ 8.4 20	+ 9.5 20	+ 10.0 1	+ 10.5 1	+ 10.9 20

Ciepłota powietrza

Średnie

Lipiec 1892 roku.

Dzień	Turka	Pod-mana-sterek	Ko-marno	Stryj	Lwów Polit.	Du-blany	Sokal	Boho-rod-czany	Dela-tyn
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8
1	+ 10.6°	+ 14.5°	Spostrzeżeń nie nadesłano.	+ 13.8°	+ 11.9°	+ 12.6°	+ 12.4°	+ 14.7°	+ 14.7°
2	11.7	13.9		14.5	13.2	14.5	16.0	14.0	12.7
3	12.9	15.2		13.5	14.7	15.1	18.1	15.0	14.7
4	14.2	19.2		19.1	18.4	18.2	19.8	16.3	14.0
5	20.1	21.5		23.3	22.8	23.1	21.3	21.7	22.3
6	15.7	18.2		—	17.0	17.5	19.3	18.0	17.0
7	14.2	17.5		17.2	16.5	17.5	16.7	17.6	15.0
8	18.7	19.5		22.9	21.8	21.6	19.3	20.8	19.7
9	18.4	20.1		20.6	19.1	18.5	21.3	20.4	21.0
10	16.1	19.5		19.7	18.2	—	20.1	20.0	19.3
11	17.2	18.6		18.5	17.2	17.8	19.0	18.7	16.7
12	14.4	18.2		19.0	18.0	17.3	19.2	19.2	17.0
13	17.3	19.8		20.3	19.3	19.3	19.5	20.6	17.7
14	18.4	21.7		22.5	21.2	21.3	20.8	20.7	20.3
15	14.7	17.5		16.9	17.2	18.0	20.4	17.1	15.0
16	13.9	17.9		15.9	15.0	15.3	21.2	17.8	16.3
17	15.9	19.3		19.3	18.5	17.5	19.6	17.1	14.7
18	17.1	19.2		20.0	19.5	19.3	18.8	17.8	16.0
19	11.2	14.2		14.9	13.7	14.3	14.5	14.7	14.3
20	11.7	14.8		15.5	14.0	13.7	14.7	15.1	14.3
21	13.4	16.4		17.3	16.7	15.6	18.8	15.1	16.0
22	15.3	17.2		18.2	16.7	17.3	22.9	16.2	17.3
23	17.7	19.2		20.2	19.2	19.8	23.3	19.0	19.7
24	16.9	19.0		18.5	19.1	20.1	22.7	17.3	15.0
25	13.4	15.1		—	13.8	14.5	14.8	14.6	13.3
26	11.8	12.9		13.1	14.2	15.3	16.0	13.6	13.0
27	13.6	16.4		15.7	16.2	17.0	16.9	15.4	14.0
28	14.5	17.5		17.0	17.6	17.3	18.4	17.3	17.7
29	13.3	17.5		16.7	17.7	17.7	17.9	16.3	15.7
30	14.5	16.9		17.6	18.5	17.7	20.7	16.8	16.3
31	19.1	19.7		18.9	20.4	20.5	21.6	17.0	17.0
Średnia	+ 15.1	+ 17.7		+ 18.0	+ 17.3	+ 17.5	+ 18.9	+ 17.3	+ 16.4
Max.	+ 25.5	+ 31.0		+ 28.7	+ 29.4	+ 28.5	+ 31.3	+ 29.0	+ 28.0
d.	8 i 31	5		5	14	5	5	5	5
Min.	+ 8.6	+ 10.1		+ 11.9	+ 7.4	+ 8.5	+ 6.0	+ 12.0	+ 8.0
d.	20	19		19	2	22	3	1 i 2	4

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Sierpień 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 14.0	+ 14.5	+ 13.7	+ 17.6	+ 13.2	+ 16.7	+ 16.5	+ 21.6	+ 16.5	+ 18.0
15.0	14.8	14.3	16.9	14.9	18.9	19.5	22.1	17.4	20.5
16.3	15.2	13.3	16.9	14.5	15.6	16.5	22.3	14.9	17.4
19.1	16.6	15.3	18.8	17.3	14.0	15.0	21.7	14.4	16.1
21.1	20.7	19.6	22.3	21.8	12.7	14.7	21.5	14.6	15.5
18.4	18.0	16.6	18.1	17.3	15.8	15.3	21.8	15.5	16.3
20.0	15.2	16.7	18.7	17.6	19.5	18.7	22.6	17.1	19.3
21.1	20.2	18.8	22.0	21.9	19.4	19.9	21.5	18.0	20.6
22.5	—	21.2	22.6	19.2	23.1	22.5	22.5	20.5	22.7
23.6	—	20.6	21.1	19.2	22.7	20.3	21.1	19.9	21.1
22.5	15.6	18.3	21.7	17.9	15.4	15.1	19.2	14.9	17.5
21.3	15.0	18.2	20.6	19.3	15.6	15.4	20.6	13.9	16.3
21.9	19.9	18.7	21.8	21.2	17.4	16.7	20.6	16.6	17.9
24.0	23.0	20.1	22.7	22.8	20.3	20.7	21.5	19.6	22.2
21.7	18.2	16.3	20.0	18.4	23.9	24.7	22.8	21.6	24.3
15.9	17.9	15.1	18.9	17.1	23.7	25.0	25.0	22.0	24.4
18.5	18.5	16.8	19.0	18.0	26.7	25.8	25.7	23.6	25.0
21.4	18.2	16.8	18.6	18.9	26.7	26.6	26.5	24.3	25.6
18.3	13.9	16.7	19.0	15.6	30.0	29.0	27.5	25.5	25.9
17.3	13.9	16.5	19.3	13.5	29.8	28.3	29.7	27.8	28.2
21.1	16.8	17.5	19.3	18.2	24.8	24.1	28.3	26.6	25.7
22.4	17.6	19.0	19.3	19.1	23.0	24.8	27.7	24.6	24.8
23.1	20.0	19.6	21.1	20.6	23.2	24.0	27.5	20.8	23.8
19.5	19.4	16.9	18.6	19.1	24.4	26.1	27.1	22.7	23.4
14.8	14.4	15.9	16.9	14.1	26.1	27.1	28.0	24.9	25.4
14.9	15.3	17.4	16.6	15.3	18.0	18.5	24.1	20.3	23.5
16.5	15.9	14.7	18.0	15.6	16.4	16.5	22.9	18.3	18.9
17.7	16.5	—	18.0	15.9	20.1	18.7	24.1	18.8	19.3
18.3	17.1	16.3	17.7	15.9	23.3	23.0	23.7	21.5	22.3
19.8	17.8	16.4	20.3	17.5	24.8	23.0	26.0	22.4	21.6
20.0	18.2	17.3	20.9	12.8	25.2	22.8	24.2	24.8	23.5
+ 19.4	+ 17.2	+ 17.2	+ 19.5	+ 17.7	+ 21.2	+ 21.1	+ 23.9	+ 20.1	+ 21.5
+ 28.8 14	+ 29.0 14	+ 28.4 14	+ 26.8 5	+ 30.5 14	+ 34.9 19	+ 35.8 19	+ 35.0 20	+ 32.6 20	+ 33.1 20
+ 12.5 1	+ 11.3 3	+ 11.3 4	+ 14.0 7	+ 8.0 20	+ 7.3 6	+ 10.0 6	+ 18.7 11	+ 10.0 12	+ 12.3 6

Ciepłota powietrza

Średnie

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Łomna	Chyrów
	6. 2. 10	6. 2. 9	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 17.9°	+ 15.7°	+ 18.4°	+ 16.6°	+ 16.7°	+ 18.9°	+ 13.7°	+ 18.0°	+ 18.1°
2	18.5	14.7	19.8	17.4	17.1	19.2	15.0	16.2	17.3
3	16.9	14.5	17.3	14.5	14.5	17.6	13.1	16.1	15.8
4	15.7	10.6	14.8	13.4	16.2	15.3	13.2	13.2	14.3
5	13.8	11.4	15.0	11.8	12.1	14.9	14.1	12.9	13.6
6	14.2	13.1	15.8	12.9	14.6	15.1	13.8	13.7	13.0
7	18.1	15.0	18.5	14.8	15.8	15.7	14.3	16.8	16.4
8	18.1	15.8	19.2	16.6	17.5	18.7	17.1	17.0	17.7
9	20.0	19.8	20.8	16.3	19.2	20.5	17.9	18.3	21.1
10	19.9	17.5	19.8	19.3	18.4	20.3	14.4	17.1	19.6
11	15.5	13.7	15.6	13.4	14.6	15.1	15.0	13.5	14.1
12	15.5	14.0	15.6	11.6	14.2	15.1	13.3	12.7	13.5
13	17.0	12.8	17.1	13.3	15.4	17.3	14.0	12.6	14.9
14	18.9	15.4	19.1	15.8	16.7	18.9	16.2	15.1	17.1
15	21.8	18.1	23.8	18.4	18.7	21.3	19.8	18.0	20.0
16	22.2	22.2	22.5	21.2	20.4	23.5	21.1	18.6	21.8
17	22.1	23.0	23.5	21.1	21.3	23.4	22.8	19.8	21.8
18	23.5	22.0	23.8	22.7	21.7	24.3	23.6	20.6	24.0
19	24.5	24.6	24.7	24.2	22.9	25.5	24.6	21.1	22.6
20	24.6	23.3	28.2	23.5	23.3	26.4	24.2	22.0	25.0
21	24.8	23.0	28.3	22.6	24.1	24.9	22.6	22.3	24.4
22	22.9	20.7	26.9	21.2	22.5	23.1	21.8	21.2	21.5
23	21.6	18.6	25.9	21.8	22.5	22.0	21.0	19.5	20.7
24	22.6	19.3	27.2	22.5	21.7	24.1	21.4	20.4	21.4
25	22.7	22.1	26.8	23.5	23.3	24.1	22.4	20.6	24.1
26	18.8	19.0	22.6	17.9	19.6	18.6	19.9	19.8	21.5
27	16.7	12.2	18.5	14.8	16.7	16.7	15.3	16.1	16.8
28	16.8	13.6	20.8	15.2	16.7	17.7	18.7	16.1	15.9
29	20.6	16.9	21.3	17.0	18.4	21.1	16.9	16.6	19.0
30	21.5	18.0	21.9	18.9	19.6	23.9	19.3	19.1	21.1
31	22.0	18.7	23.0	19.9	20.4	23.9	15.8	18.2	21.0
Średnia	+ 19.7	+ 17.4	+ 21.2	+ 17.9	+ 18.6	+ 20.2	+ 17.9	+ 17.5	+ 19.0
Max.	+ 35.5	+ 35.0	+ 34.0	+ 35.0	+ 31.2	+ 33.0	+ 31.3	+ 32.0	+ 31.6
d.	20	21	22	21 i 22	20 i 21	20	19	20	20
Min.	+ 7.7	+ 5.8	+ 12.5	+ 6.9	+ 10.0	+ 10.0	+ 9.2	+ 8.4	+ 10.0
d.	6	12	5, 6, 12	6 i 12	5 i 11	5	4 i 6	14	6

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 20.1	+ 19.8	+ 18.0	+ 19.4	+ 18.4	+ 17.9	+ 17.6	+ 18.4	+ 19.4	+ 19.8
17.8	18.5	16.2	19.5	20.1	17.9	17.7	18.3	19.8	17.8
16.6	17.1	16.5	18.0	17.7	19.1	18.4	19.3	20.7	16.3
14.5	14.2	12.5	15.6	17.2	15.0	15.8	16.2	15.9	16.3
14.1	14.5	15.2	15.3	18.8	16.6	15.0	15.7	16.2	15.7
12.7	13.7	11.3	15.6	18.6	14.9	15.1	15.4	15.2	15.4
16.1	16.7	15.3	17.1	19.7	—	19.2	19.2	20.0	16.6
17.7	19.5	15.5	19.8	18.6	18.6	19.3	19.9	19.6	17.3
21.1	22.1	18.9	22.6	18.6	—	21.7	22.4	21.6	18.5
18.2	19.5	18.7	17.4	19.7	21.6	19.7	20.1	22.7	20.0
14.2	15.5	13.7	16.7	18.5	16.1	16.1	15.7	18.7	17.3
14.0	15.2	13.7	15.4	18.5	15.6	16.0	14.7	21.1	15.4
16.1	15.4	14.2	16.6	19.2	16.6	18.3	16.5	21.3	16.7
16.3	18.9	16.2	20.1	18.6	18.8	19.7	20.1	24.2	17.8
19.8	21.2	17.5	23.0	20.2	22.4	22.3	21.6	26.1	19.8
21.2	22.5	18.9	23.9	21.5	22.6	23.1	23.3	24.6	22.3
21.4	22.8	19.8	23.0	18.9	22.5	22.3	22.1	24.9	22.4
23.8	24.8	19.9	25.7	24.4	25.2	24.1	27.2	26.7	23.0
22.5	23.9	22.4	23.9	20.7	22.2	21.6	21.6	28.1	23.4
25.2	27.0	24.2	28.5	22.2	27.2	26.9	27.1	27.6	24.6
23.9	25.4	23.2	25.7	24.8	25.6	26.4	26.8	28.0	24.4
22.0	23.2	20.4	23.9	21.8	23.8	23.8	23.3	26.8	23.6
24.6	21.9	18.3	22.5	21.9	22.5	24.1	24.0	24.0	21.5
21.7	22.0	19.7	22.5	21.7	22.8	23.7	23.4	24.7	22.2
22.0	24.5	19.4	24.7	22.6	23.1	24.3	23.8	24.5	21.4
20.8	20.7	19.3	23.1	22.1	22.9	22.5	23.3	22.7	20.5
16.8	18.0	15.0	18.3	17.9	17.7	16.8	16.2	21.4	14.7
15.3	17.3	14.9	16.5	17.1	18.5	18.9	17.7	20.1	16.8
18.0	20.1	15.7	21.2	18.9	—	21.1	21.8	21.6	18.5
20.4	22.8	17.3	23.6	20.2	22.3	23.0	22.3	22.3	21.5
21.2	23.7	19.0	23.5	20.9	22.3	23.1	24.3	23.2	21.4
+ 19.0	+ 20.1	+ 17.4	+ 20.7	+ 20.0	+ 20.4	+ 20.6	+ 20.7	+ 22.4	+ 19.4
+ 31.6 20	+ 33.5 21	+ 31.5 20	+ 35.0 20	+ 30.0 21	+ 33.2 20	+ 34.5 20	+ 36.5 20	+ 34.9 21 i 22	+ 32.0 20
+ 9.4 6	+ 10.4 6	+ 7.4 6	+ 11.6 6	+ 13.1 28	+ 12.2 6	+ 8.2 6	+ 7.5 12	+ 10.5 4	+ 12.0 5 i 28

Ciepłota powietrza

Średnie

Sierpień 1892 r. | *Wrzesień 1892 r.*

Dzień	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 18·7	+ 19·6	+ 20·7	+ 19·0	+ 19·2	+ 20·4	+ 18·6	+ 19·7	+ 19·2
2	16·7	19·1	18·3	18·4	18·7	17·7	16·5	17·8	16·7
3	16·7	19·9	19·2	17·4	20·7	19·8	22·4	20·7	21·4
4	14·7	18·6	16·2	15·5	19·2	15·8	20·0	23·6	21·0
5	15·3	16·4	14·7	16·0	19·5	15·6	[illegible]	12·6	15·0
6	15·7	16·1	14·3	16·1	19·3	14·5	13·2	14·1	14·6
7	16·3	19·2	17·5	17·6	19·7	17·7	13·3	12·5	14·5
8	17·0	18·9	18·2	16·9	21·1	19·0	13·3	13·9	13·9
9	17·7	22·3	20·6	18·7	22·2	21·0	14·4	13·8	14·2
10	19·0	23·9	20·2	19·2	22·7	21·7	14·4	14·2	15·0
11	15·0	22·1	15·0	15·9	19·5	16·5	14·8	14·4	14·7
12	13·3	21·6	15·9	14·5	17·0	15·3	16·3	16·1	16·9
13	14·7	19·6	17·4	13·5	17·3	16·3	17·8	17·1	17·2
14	17·3	20·0	18·3	18·1	19·1	18·5	22·1	20·7	20·2
15	19·3	21·0	21·8	19·5	20·5	20·6	18·7	19·1	19·1
16	19·3	24·7	23·0	18·9	22·7	22·2	21·9	20·1	20·3
17	20·3	25·8	20·3	20·4	22·3	20·3	21·9	20·9	20·8
18	23·0	24·4	23·5	23·1	24·0	22·8	11·2	12·9	13·8
19	21·0	23·5	20·6	21·3	22·3	20·5	12·9	14·1	13·6
20	24·3	26·0	25·8	22·3	23·9	25·5	15·2	14·5	14·3
21	24·7	27·2	25·1	23·0	25·0	26·0	16·8	15·9	16·7
22	23·0	24·6	23·1	21·5	21·8	24·4	18·1	18·9	17·9
23	22·0	21·9	23·4	21·9	23·1	24·0	19·4	18·9	17·7
24	20·0	24·1	23·5	20·1	23·3	22·5	18·9	18·8	17·8
25	22·0	25·4	24·1	20·8	23·0	22·2	16·3	18·3	16·1
26	21·7	22·1	23·5	20·7	21·7	22·4	17·4	16·5	17·8
27	16·7	18·7	18·2	17·7	15·3	17·7	19·4	18·7	17·6
28	16·3	22·9	17·7	17·5	20·7	17·4	22·2	19·1	19·1
29	18·7	20·3	21·0	17·5	21·1	19·3	21·4	19·3	20·7
30	19·7	22·7	23·1	18·3	22·3	20·8	18·4	19·6	19·5
31	20·3	22·6	22·3	18·3	21·5	21·8			
Średnia	+ 18·7	+ 21·8	+ 20·2	+ 18·7	+ 21·1	+ 20·0	+ 17·3	+ 17·2	+ 17·2
Max.	+ 31·0	+ 33·8	+ 33·3	+ 32·8	+ 30·0	+ 33·2	+ 27·9	+ 29·0	+ 28·5
d.	20	21	20	20	20, 21, 24 i 25	20	17	17	17
Min.	+ 9·0	+ 12·5	+ 11·4	+ 11·2	+ 12·0	+ 7·6	+ 7·5	+ 8·2	+ 10·2
d.	7	5 i 6	11	13	27	7	20	20 i 21	11

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław
7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	6. 2. 9	7. 1 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 1. 9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 19·9	+ 20·0	+ 18·9	+ 17·3	+ 19·0	+ 18·2	+ 17·5	+ 19·9	+ 14·2	Spostrzeżeń nie zapisywano.
14·0	18·1	16·5	16·3	16·9	15·3	16·7	17·2	19·7	
18·7	20·9	17·4	18·9	19·2	15·8	16·3	18·4	19·3	
22·6	21·4	18·2	20·4	20·0	20·2	18·3	20·6	20·2	
14·8	15 5	15·5	15·7	17·1	17·2	18·3	19·0	20·4	
14·1	14·7	14·8	14·3	15·4	15·9	16·2	15·4	17·2	
12·9	15·1	14·8	11·4	15·8	13·9	16·7	16·9	17·9	
12·5	14·2	13·6	10·9	13·3	13·1	13·8	12·9	15·3	
13·4	14·7	13·7	9·9	14·4	12·8	13·3	13·6	13·4	
9·8	15·1	15·6	9·6	15·4	13·6	14·5	14·9	14·1	
13·5	15·7	15·7	12·1	16·0	12·5	13·8	15·0	14·6	
14·8	16·2	16·1	12·7	17·1	14 6	14·6	16·1	12·1	
16·9	18·1	16·7	14·5	17·9	15·9	16·6	17·5	13·6	
18·6	19·0	18·6	14·8	20·0	17·8	16·7	19·7	14·6	
18·9	19·1	18·4	14·6	18·3	16·5	16·2	18·5	16·7	
18·4	19·8	19·1	16·5	19·6	16·7	17·9	20·6	17·1	
20·6	20·8	20·9	16·7	19·8	18·1	19·1	20·6	18·0	
13·6	13·9	14·1	10·7	15·2	12·9	15·0	14·8	13·9	
13·0	13·9	13·3	11·9	12·8	12·6	14·6	11·6	13·1	+ 12·8
14·3	14·3	14·0	10·8	14·6	12 9	14·6	12·5	14·3	13·9
14·6	16·6	15·2	12 0	16·3	13·8	15·4	15·7	15·1	15 5
18·3	17·1	16·3	14·1	17·1	15·2	15·8	17·2	14·2	17·5
17·3	18·2	18·5	15 8	17·9	17·3	17·5	15·9	14·4	18·7
18·0	18 3	17 3	17·5	17·5	15·5	15·8	15·1	15·3	17·4
15·5	16·6	16·0	13·2	16·8	14·1	15 4	15·2	15·5	15·9
16·6	16·1	15·4	13·6	17·1	15·5	15·0	15·7	14·2	16·9
17 4	18·0	17·8	14·1	17·5	16·1	16·2	16 6	15·5	17·4
18·9	18·9	18·4	12·4	18·3	15·9	14·6	18·1	15·6	18·7
19·5	19·1	19·0	15 8	18·5	17·8	17·1	18·7	17·0	18·8
16 9	18·3	18·9	15·7	18·2	16·9	16 3	18·5	18·4	18·7
+ 16·3	+ 17·2	+ 16·6	+ 14·2	+ 17·1	+ 15·4	+ 16·0	+ 16·7	+ 15·8	—
+ 25·1	+ 26·5	+ 28·5	+ 26·6	+ 27·5	+ 24·3	+ 26 2	+ 26·4	+ 27·2	—
4	4	4	4	14	14	17	14	17	—
+ 7·4	+ 7·9	+ 7 5	+ 4·2	+ 11·2	+ 6·3	+ 10·0	+ 8·4	+ 7·1	—
20	20	20	9	8—10, 19 i 20	12	8, 9, 11, 18 i 20	20	20	—

Ciepłota powietrza

Średnie

Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 19.4	+ 19.9	+ 21.6	+ 22.2	+ 21.0	+ 23.3	+ 20.4	+ 22.4	+ 21.6
2	13.4	14.8	16.3	16.9	13.0	17.5	15.9	15.5	15.7
3	14.2	16.4	15.4	18.1	13.8	19.2	16.8	17.1	17.5
4	17.7	19.9	18.6	20.1	17.3	22.4	18.1	17.1	19.6
5	19.5	19.3	19.4	20.8	18.8	20.5	19.5	19.6	21.6
6	17.9	16.9	18.2	18.7	17.1	18.9	19.2	19.8	19.6
7	16.9	18.5	19.0	19.6	16.2	20.9	18.5	19.2	21.4
8	12.4	12.9	14.0	15.0	12.6	15.1	15.8	16.5	15.5
9	13.0	13.2	13.2	14.7	12.1	14.5	12.9	14.7	14.5
10	14.5	13.6	17.2	15.0	13.0	15.3	14.2	16.0	15.1
11	12.4	13.8	13.4	15.0	11.4	15.4	14.6	15.9	15.1
12	12.6	13.7	15.3	15.7	12.0	13.3	14.6	15.8	15.3
13	13.4	15.0	14.6	16.9	13.3	15.3	15.0	—	17.0
14	16.2	17.5	17.0	20.2	17.1	21.2	17.8	19.6	19.9
15	17.0	18.3	19.8	20.4	16.7	20.7	18.2	20.7	20.8
16	16.9	18.6	17.5	19.8	15.7	19.9	17.8	20.7	20.0
17	17.3	18.6	18.8	20.4	15.7	20.6	18.3	20.2	21.2
18	13.5	15.7	16.1	17.7	14.5	17.7	17.1	18.1	17.8
19	12.2	11.4	11.8	11.9	12.1	13.2	12.6	13.8	11.8
20	12.3	12.1	11.8	14.8	12.1	14.7	12.5	14.4	13.9
21	12.5	14.2	13.6	16.2	11.6	17.0	12.9	15.8	16.1
22	15.1	17.1	16.8	18.1	14.7	19.1	14.9	17.9	17.0
23	15.9	17.0	16.1	19.0	15.7	19.1	16.5	18.1	17.8
24	13.9	14.5	14.4	16.1	13.1	15.7	15.9	16.4	16.1
25	15.6	15.1	15.2	16.9	14.9	17.5	14.4	16.7	15.6
26	15.2	14.4	14.4	17.2	13.1	18.4	14.2	16.4	16.5
27	13.4	15.6	16.7	16.6	13.3	16.3	14.5	17.0	17.4
28	13.8	16.3	15.4	18.8	13.5	19.1	15.2	18.2	17.9
29	14.4	16.9	17.6	20.0	13.9	20.3	16.0	17.9	18.4
30	14.9	17.7	16.4	17.8	14.3	21.3	15.6	18.7	18.4
Średnia	+ 14.9	+ 16.0	+ 16.2	+ 17.7	+ 14.5	+ 18.1	+ 16.0	+ 17.6	+ 17.5
Max.	+ 30.2	+ 26.1	+ 27.9	+ 27.9	+ 29.5	+ 28.6	+ 25.0	+ 26.3	+ 28.4
d.	5	4	15	17	5	5 i 17	1	14	7
Min.	+ 5.0	+ 7.2	+ 6.4	+ 9.7	+ 5.2	+ 8.4	+ 7.0	+ 10.1	+ 6.2
d.	21	20	20	19	21	20	21	20	20

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 22·7	+ 23·4	+ 20·7	+ 15·3	+ 22·4	+ 24·1	+ 20·2	+ 21·5	+ 21·7
15·7	21·6	16·0	15·0	15·0	16·2	14·0	14·5	14·9
17·3	18·6	15·7	13·7	16·7	16·2	13·7	17·2	15·2
19·3	19·6	18·3	17·7	19·8	18·8	15·3	18·4	17·2
20·5	21·9	19·6	19·7	20·6	21·3	17·7	19·0	19·9
20·3	23·5	18·1	18·7	21·7	21·3	17·1	19·0	20·3
21·2	22·3	19·7	19·0	22·3	21·7	17·7	20·0	22·4
16·8	20·5	16·0	16·7	19·1	18·0	17·5	16·2	18·9
14·4	17·3	14·1	14·0	17·3	14·8	13·5	15·2	14·8
15·4	18·5	14·7	15·0	19·1	15·2	14·5	17·3	15·1
15·8	17·4	16·3	16·3	16·0	15·2	17·4	18·6	15·2
16·7	18·5	17·0	17·0	18·2	15·2	17·6	18·3	15·2
17·4	20·3	16·7	16·0	16·9	16·5	16·7	20·4	15·8
20·7	21·5	18·0	18·7	15·8	19·3	15·9	19·6	20·1
20·9	23·0	18·6	18·3	17·3	20·3	15·2	21·0	19·4
20·9	22·3	18·5	18·7	15·8	19·9	17·5	21·2	19·5
20·7	18·6	18·3	20·3	14·8	22·1	17·5	20·5	20·7
18·9	13·4	17·9	18·7	14·6	20·7	17·2	19·4	19·4
13·7	14·0	14·5	13·7	14·7	14·1	15·4	15·4	12·5
14·3	17·0	14·7	15·7	14·3	13·4	14·6	17·4	11·5
15·1	16·7	15·0	14·7	13·4	15·5	12·6	16·1	15·6
16·5	16·4	16·0	17·3	11·9	17·9	15·0	17·5	16·4
18·0	17·9	17·6	17·3	13·9	17·1	14·5	17·1	16·7
15·6	18·0	14·8	15·3	14·2	16·7	16·4	16·3	14·0
16·6	15·5	16·4	16·7	13·9	15·9	16·5	16·3	14·5
15·5	16·2	15·5	16·0	12·9	15·7	15·8	16·7	13·5
17·8	19·7	15·4	16·0	15·1	17·8	—	16·3	15·1
18·1	19·7	15·6	16·7	15·7	19·1	14·2	15·7	15·5
18·3	19·7	16·7	17·3	15·5	19·6	14·2	16·3	15·7
19·3	20·3	16·8	17·0	16·2	19·4	14·3	16·5	16·1
+ 17·8	+ 19·1	+ 16·8	+ 16·7	+ 16·5	+ 17·9	+ 15·8	+ 17·8	+ 16·8
+ 30·0	+ 33·4	+ 27·0	+ 27·0	+ 27·0	+ 28·2	+ 27·4	+ 28·0	+ 28·3
1	1 i 16	1	17	7	1 i 17	1	1	7 i 17
+ 5·0	+ 7·7	+ 10·0	+ 8·0	+ 9·3	+ 8·3	+ 5·8	+ 12·0	+ 4·8
20	19	20	3	22	20	21	24	20

Ciepłota powietrza

Średnie

Październik 1892 roku.

Dzień	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10	Zawoja 7.2.9	Czernichów 7.2.7	Kraków 6.2.10	Poronin 7.2.9	Bochnia 7.1.9	Szczawnica 6.1.9
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 16·8	+ 17·5	+ 19·2	+ 18·2	+ 18·0	+ 17·6	+ 14·9	+ 17·0	+ 17·1
2	19·4	17·5	18·0	15·5	18·3	18·2	13·7	18·1	17·6
3	13·8	14·7	15·8	14·4	15·2	14·7	11·9	15·9	13·6
4	11·3	10·8	11·0	11·6	11·4	11·1	9·1	11·2	11·2
5	13·1	11·4	11·7	11·3	11·2	11·1	7·2	12·1	10·6
6	17·7	17·2	17·1	16·0	15·9	15·3	13·8	15·6	11·7
7	14·8	17·1	16·4	17·5	16·3	15·9	15·0	17·1	16·2
8	13·4	14·9	14·5	14·3	14·5	14·5	13·9	14·4	15·2
9	10·6	11·6	13·5	11·9	11·7	11·0	9·6	12·0	11·0
10	14·2	12·9	14·6	11·6	12·2	11·2	7·9	12·8	8·9
11	13·2	13·1	13·2	12·5	13·3	11·9	8·8	13·7	10·9
12	6·8	8·9	7·9	8·9	8·6	8·4	7·9	10·4	9·8
13	8·6	10·1	9·3	8·7	9·0	8·8	7·9	10·3	10·3
14	10·7	13·1	11·0	12·1	10·4	10·4	9·9	9·6	11·5
15	12·5	13·5	12·7	11·5	12·0	12·0	8·4	13·1	12·2
16	11·9	14·0	12·6	12·6	12·7	12·2	10·9	12·2	12·8
17	12·6	12·5	11·8	10·5	12·2	11·6	10·0	12·5	10·9
18	5·6	5·9	6·7	6·5	6·5	6·1	5·6	7·0	6·9
19	4·0	5·3	4·7	3·5	4·9	5·0	2·5	4·1	2·8
20	2·2	3·1	2·7	2·6	3·1	3·6	1·8	3·4	2·6
21	3·8	5·3	3·4	3·5	3·5	3·3	1·7	3·6	2·6
22	1·6	2·8	2·6	2·0	2·2	2·5	1·6	2·6	2·6
23	5·1	5·1	5·3	3·3	5·0	4·5	2·5	5·1	3·6
24	6·3	6·7	6·7	5·1	7·1	6·2	3·3	6·9	5·2
25	3·5	5·2	2·2	4·2	4·1	4·2	1·5	4·6	2·8
26	1·9	2·7	2·5	+ 2·5	3·5	2·8	+ 0·6	3·9	3·2
27	1·0	0·9	1·0	—0·5	1·3	1·2	—4·3	1·4	0·7
28	6·5	5·1	2·5	+ 2·7	2·3	2·9	— 2·5	2·9	2·7
29	9·9	8·9	4·4	9·0	4·6	5·1	0·0	6·8	6·3
30	10·0	8·7	5·7	7·4	5·6	4·9	+ 3·2	6·0	6·9
31	13·3	11·9	7·8	8·3	7·1	6·4	3·6	7·5	7·7
Średnia	+ 9·5	+ 9·9	+ 9·3	+ 9·0	+ 9·2	+ 8·9	+ 6·5	+ 9·5	+ 8·6
Max.	+ 23·0	+ 24·6	+ 23·8	+ 20·6	+ 23·8	+ 24·6	+ 22·3	+ 23·8	+ 21·3
d.	2	2	2	1	2	2	2	2	2
Min.	—1·9	—1·8	—1·9	—3·2	—3·0	—2·3	—8·0	—2·5	—2·3
d.	27	27	28	28	28	28	27	28	28

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 14·6°	+ 18·2°	+ 18·1°	+ 17·3°	+ 15·4°	+ 14·5°	+ 16·5°	+ 15·6°	+ 18·0°	+ 15·5°
15·0	18·3	17·0	17·5	16·2	14·5	16·9	14·8	18·4	14·1
14·6	16·7	13·7	15·0	16·9	14·2	15·0	15·1	16·6	12·6
13·7	11·7	8·7	11·4	9·9	8·9	9·7	9·0	12·1	8·5
10·8	10·2	10·1	11·4	9·2	9·7	9·2	14·4	10·8	9·0
12·9	15·9	15·7	14·7	11·0	13·9	12·4	15·5	15·9	14·2
16·2	15·9	13·9	17·6	15·8	16·3	16·9	14·7	15·7	15·7
15·4	14·9	14·5	17·0	14·0	14·5	14·4	11·7	16·9	14·2
12·9	11·0	10·3	12·1	12·1	10·5	9·9	10·6	12·4	11·5
12·9	11·0	14·0	11·5	10·4	8·5	10·9	11·5	13·6	9·3
11·3	12·2	11·0	14·2	11·6	11·1	12·8	10·3	13·7	10·1
10·8	10·1	11·3	10·7	7·8	9·9	9·1	9·6	10·7	10·5
9·6	9·9	11·2	11·0	7·8	9·5	8·6	10·5	10·6	9·8
10·9	10·9	12·7	12·5	9·2	10·8	9·4	12·6	10·8	11·3
10·9	13·4	11·7	14·4	11·0	12·7	10·4	13·2	12·3	13·1
12·1	13·9	11·2	13·2	12·7	13·5	11·1	12·6	13·6	12·9
9·2	13·0	11·0	13·3	13·6	13·1	12·1	7·3	13·4	12·9
8·3	5·9	5·9	7·5	7·2	6·7	5·9	2·7	8·5	8·3
5·4	4·1	3·6	4·4	2·9	1·3	2·1	1·7	3·6	1·3
3·3	3·9	2·3	3·4	2·0	1·1	1·0	1·5	2·4	1·3
2·1	2·6	1·8	2·3	0·9	0·7	0·9	3·7	2·1	0·8
2·5	2·5	2·9	4·3	1·7	3·8	1·6	3·7	4·1	5·7
2·9	4·7	3·3	3·7	5·5	3·7	3·5	5·3	4·6	2·5
2·9	6·2	4·5	5·8	6·9	4·8	5·4	2·4	6·1	4·9
3·4	4·3	1·8	2·3	1·7	3·2	1·7	4·5	2·8	1·7
1·7	2·7	1·9	4·9	2·3	+ 4·9	4·8	0·6	5·7	+ 5·0
1·2	0·7	— 2·2	1·0	1·1	— 1·3	0·2	2·8	1·2	— 0·7
1·7	3·9	+ 1·7	3·2	2·4	+ 1·8	2·4	6·6	4·6	+ 1·5
5·0	6·2	4·0	6·7	4·8	5·9	6·0	5·0	7·8	4·5
3·3	6·8	7·4	7·0	5·6	4·9	6·6	7·6	8·4	6·0
3·8	8·2	9·4	9·5	5·9	5·4	6·8	6·9	9·9	8·3
+ 8·4	+ 9·4	+ 8·5	+ 9·7	+ 8·2	+ 8·2	+ 8·2	+ 8·5	+ 9·9	+ 8·2
+ 2[illegible]·0	+ 22·4	+ 24·3	+ 22·2	+ 25·1	+ 24·6	+ 24·0	+ 22·9	+ 25·7	+ 23·0
2, 3, 4 i 7	1	2	2	2	2	2	1	2	2
— 1·2	— 2·1	— 5·6	— 2·1	— 2·0	— 3·6	— 3·3	— 2·0	— 1·5	— 3·0
27, 28 i [illegible]	27	27	27	21	20 i 27	20	19	20	20

Ciepłota powietrza

Średnie

Październik 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj 7. 2. 9	Lwów Polit. 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9	Sokal 7. 2. 9	Bohorodczany 7. 2. 9	Delatyn 6. 2. 8	Jagielnica 7. 2. 9
1	+ 19·9°	+ 16·0°	+ 18·9°	+ 18·6°	+ 19·6°	+ 20·8°	+ 17·0°	+ 16·7°	+ 16·2°
2	20·5	15·6	—	18·0	17·4	19·3	15·3	16·0	16·1
3	17·8	14·9	15·9	16·8	15·2	17·9	14·0	15·3	16·3
4	11·9	11·6	13·0	11·1	11·7	16·2	12·0	13·0	15·6
5	11·9	8·7	10·9	10·6	8·1	12·8	10·7	10·0	10·7
6	15·2	12·5	14·3	14·9	15·0	15·9	12·5	13·0	13·3
7	17·7	15·9	16·4	16·8	16·5	17·8	13·0	15·0	15·6
8	17·2	14·2	16·4	15·9	16·5	17·6	14·6	14·7	15·4
9	11·3	13·6	13·2	13·1	13·8	13·3	13·4	14·0	14·3
10	13·5	11·2	12·8	12·5	12·6	12·6	13·7	13·3	13·6
11	15·3	10·8	13·3	13·2	12·2	14·8	11·5	12·3	12·3
12	11·3	11·0	11·9	11·1	11·3	11·3	12·5	12·7	11·0
13	10·8	10·3	10·6	9·1	9·5	10·8	9·9	11·0	12·7
14	11·0	10·1	10·9	9·0	9·5	9·2	9·8	11·0	10·8
15	12·5	10·8	11·3	10·3	10·7	11·5	11·1	10·3	10·3
16	13·1	12·1	13·7	12·7	13·2	12·2	11·4	13·0	11·3
17	13·8	11·7	13·8	13·7	13·5	12·2	10·0	12·3	12·5
18	8·3	7·9	8·4	7·5	7·9	8·3	9·3	9·3	10·4
19	3·7	3·6	3·6	3·6	3·7	6·0	5·9	4·3	5·7
20	3·2	2·7	2·4	2·2	2·5	4·6	2·5	2·0	2·9
21	2·5	1·8	2·1	0·8	1·2	0·9	3·1	3·3	3·0
22	3·7	1·6	2·6	1·3	1·5	0·8	4·0	3·0	2·2
23	4·9	4·6	5·6	4·7	5·1	5·7	5·0	4·3	3·6
24	6·5	5·6	7·3	6·6	6·7	8·2	7·2	6·3	6·0
25	3·7	3·8	3·1	2·7	3·3	3·0	5·3	5·7	6·8
26	6·7	2·7	5·3	3·1	3·5	1·1	6·7	6·7	4·1
27	1·2	1·8	—	0·7	0·9	1·8	4·3	2·7	2·5
28	2·6	2·0	2·8	2·0	1·8	5·9	1·5	1·7	0·9
29	8·7	2·7	—	3·9	3·8	6·5	1·5	2·1	2·4
30	9·7	4·0	7·9	6·3	5·8	7·0	0·8	4·3	2·0
31	8·0	4·6	5·6	5·9	6·3	8·1	1·7	5·0	3·8
Średnia	+ 10·3	+ 8·4	+ 9·8	+ 9·0	+ 9·0	+ 10·1	+ 8·8	+ 9·2	+ 9·2
Max.	+ 28·2	+ 22·3	+ 23·7	+ 26·0	+ 26·0	+ 29·4	+ 25·4	+ 23·0	+ 21·9
d.	2	1	1	1	1	1	1	2	2 i 3
Min.	—1·4	—0·3	+ 0·1	—2·8	—3·0	—1·8	—4·0	—3·0	—2·7
d.	31	28 i 29	19	20	20 i 28	19	28	28 i 29	28

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Listopad 1892 roku.

Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10
+ 19·8°	+ 13·7°	+ 17·3°	+ 17·0°	+ 16·9°	+ 15·5°	−1·1°*)	+ 12·5°	+ 8·0°	+ 8·9°
19·3	13·3	15·7	17·6	16·0	16·1	+ 2·1	14·8	8·5	8·8
17·6	14·5	15·8	16·1	9·8	11·1	8·7	10·0	9·3	9·5
11·5	12·5	12·0	12·6	8·5	10·1	8·3	9·1	9·7	9·5
11·1	10·4	10·3	9·8	7·1	8·3	7·6	5·9	8·3	8·3
16·2	11·5	14·0	13·3	6·3	9·1	6·5	7·7	7·7	7·9
16·1	13·1	14·6	14·9	6·3	6·4	6·3	5·4	6·9	7·6
16·2	14·4	15·7	14·9	4·7	5·2	5·5	4·0	5·4	5·3
13·1	13·1	15·7	12·2	2·3	4·0	2·5	1·9	2·5	2·8
13·8	11·3	13·0	12·6	0·8	3·1	0·7	1·2	0·4	1·2
14·2	7·0	12·5	10·5	2·1	2·9	2·7	1·2	3·1	3·5
11·8	10·8	12·5	11·5	2·7	3·0	2·7	2·1	3·4	3·9
10·2	8·8	12·3	9·7	1·5	2·3	1·9	1·3	2·3	2·1
9·9	11·7	11·4	9·1	1·4	2·7	1·7	1·3	2·1	1·2
10·9	12·5	11·2	8·6	0·9	2·5	0·7	1·7	0·9	0·9
11·9	11·7	10·9	10·8	−0·7	0·4	− 0·2	−0·6	0·0	0·3
13·0	12·8	10·7	12·2	− 1·9	− 2·7	−1·8	−2·9	−0·6	0·0
8·9	8·9	10·2	8·4	−1·5	−0·5	−0·4	−1·8	+ 0·5	0·8
4·2	3·3	6·2	2·8	−0·7	0·0	−0·7	− 2·2	−0·6	−0·2
2·8	3·5	4·7	0·7	−3·1	−2·1	−1·8	−2·1	−1·8	−1·5
1·8	3·8	4·7	0·2	−2·0	+ 1·3	−1·4	−2·2	−0·6	−0·7
1·8	8·0	4·8	0·2	−1·9	− 0·8	−1·3	−2·0	+ 0·1	0·0
4·4	5·8	8·6	3·9	−3·3	− 2·6	−2·6	−3·7	−1·7	−2·3
6·6	6·7	13·5	4·7	−2·9	−1·6	−1·7	−2·9	−1·1	−0·9
4·6	6·7	10·4	3·2	−3·2	−2·5	− 4·6	−2·6	−0·4	−2·8
3·5	6·0	14·1	3·5	− 11·5	− 12·7	−13·0	−10·5	−12·2	−12·0
2·5	+ 1·9	7·7	0·7	−9·5	−10·5	−10·0	−11·6	−12·9	− 11·8
2·0	−0·7	8·3	0·3	−9·1	−6·2	−10·9	−11·6	−11·3	−10·5
4·5	+ 1·7	8·1	2·0	−6·1	−3·0	−8·4	− 7·0	−7·3	−6·3
7·1	2·6	7·4	2·6	+ 1·3	− 1·4	−4·6	−1·1	−4·5	−3·7
6·8	2·4	7·1	3·1						
+ 9·6	+ 8·5	+ 11·0	+ 8·1	+ 1·0	+ 1·7	−0·2	+ 0·6	+ 0·8	+ 1·0
+ 25·1	+ 22·4	+ 23·0	+ 25·6	+ 20·5	+ 21·8	+ 11·5	+ 18·5	+ 14·4	+ 18·0
1	3	1	1	1	2	3	2	1	1
−2·0	−5·0	0·0	−4·3	− 13·6	−18·8	−17·5	−14·9	−17·0	−16·2
20	28	20	28	26	27	26	28	27	27

*) Pierwsze 2 dni wątpliwe.

Ciepłota powietrza

Średnie

Listopad 1892 roku.

Dzień	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Lomna
	7. 2. 9	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	+5·8°	+11·5°	+10·3°	+5·8°	+10·2°	+10·8°	+12·1°	+8·4°	+7·1°
2	6·6	12·4	10·5	5·8	11·0	12·3	12·3	8·9	8·7
3	8·7	10·2	11·2	7·5	10·6	11·5	13·1	9·6	8·4
4	8·1	9·6	9·3	7·1	8·8	8·4	10·5	12·1	8·7
5	4·2	7·9	7·2	5·4	7·7	5·7	8·3	8·1	6·9
6	5·5	7·5	7·2	5·8	7·9	7·0	8·3	7·5	6·8
7	5·5	8·2	5·8	7·5	7·3	7·6	7·6	6·8	5·1
8	2·9	6·4	5·5	3·3	4·4	3·6	4·1	2·6	2·5
9	0·1	2·1	2·5	0·0	1·4	3·4	1·8	0·5	—0·2
10	—1·3	1·4	0·0	—1·2	0·9	1·1	1·8	0·5	+1·2
11	—0·6	3·0	1·7	+0·4	1·3	0·7	2·9	—0·5	2·2
12	+0·4	4·0	2·1	1·3	1·1	1·5	2·9	—0·3	1·3
13	0·0	2·2	2·5	1·7	0·6	1·1	2·5	—0·4	0·7
14	0·4	0·6	1·8	0·4	0·3	0·4	1·7	+0·7	—0·2
15	0·4	0·5	2·6	0·0	0·2	—0·2	0·4	—1·2	—1·5
16	—2·2	—0·4	—1·2	—2·5	—0·8	—3·2	—0·9	—1·4	—3·4
17	—4·9	—0·3	—2·5	—3·3	—0·9	—3·8	—2·1	—1·7	—3·5
18	—1·9	+0·9	—1·1	—2·1	—0·7	—2·7	—0·1	—0·6	—2·1
19	—3·4	—0·3	—1·2	—2·9	—1·3	—5·3	—0·5	—1·7	—2·8
20	—3·9	—1·2	—2·8	—2·1	—0·8	—4·8	—2·7	—0·1	—4·1
21	—4·1	—0·5	—3·3	—2·9	—1·0	—4·8	—1·5	—2·6	—3·9
22	—5·1	0·0	—2·0	—2·5	—0·1	—4·4	—0·4	—1·2	—3·0
23	—4·8	—2·9	—3·2	—4·2	—1·0	—5·5	—0·6	—2·0	—5·0
24	—5·5	—1·4	—4·0	—3·3	0·6	—4·6	—2·3	—1·3	—5·5
25	—3·4	—3·5	—3·8	—4·2	—3·5	—5·7	—3·1	—1·3	4·1
26	—18·3	—11·6	—12·9	—10·8	—12·9	—12·2	—11·4	—11·6	—15·2
27	—16·9	—10·9	—10·9	—14·6	—11·3	—12·7	14·[illegible]	—14·0	—18·3
28	—16·1	—9·1	—12·2	—12·1	—9·4	—9·8	—10·3	—11·0	—13·7
29	—11·5	—7·5	—9·6	—11·7	—6·7	—8·5	—7·9	—4·5	—8·5
30	—6·5	—4·9	—6·8	—7·9	—4·6	—7·3	—4·7	—3·0	—6·3
Średnia	—2·1	+1·1	+0·1	—1·2	+0·6	—0·7	+0·9	+0·2	—1·4
Max.	+14·8	+20·0	+17·3	+12·5	+15·2	+16·4	+18·1	+17·9	+19·0
d.	1	2	1	3	2	2	2	2	2
Min.	—21·8	—15·0	—16·1	—20·0	—17·2	—20·2	—19·3	—18·0	—25·0
d.	27	27	28	27	26	27	27	27	27

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2 9	7 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 12·5	+ 11·1	+ 14·6	+ 9·2	+ 16·5	+ 6·9	+ 13·3	+ 9·7	+ 9·7	+ 10·1
11·9	10·9	13·7	8·8	17·1	8·1	13·6	12·7	10·7	6·7
9·9	13·5	12·4	10·3	15·1	7 5	9·6	11·7	8·9	8·0
8·5	11·8	9·7	8·7	9·8	8·8	9·1	9·5	9·9	9·2
6·7	7·3	8·0	6·7	8·3	7·9	7·4	7·4	8·2	9 8
5·9	7·0	6·8	6·1	7·5	7·5	6·7	6·5	7·2	7·3
5·1	5·5	6·6	4·6	6·9	6·1	5·7	5·3	5·5	5·8
1·9	2·9	3·2	2·2	3·2	2·7	2·0	1·5	1·7	2·7
−0·4	0·0	0·9	−0·6	1·0	1·0	0·2	−0·3	0·2	0·8
−0·3	0·4	1·1	+ 0·2	1·3	1·8	1·1	+ 0·6	1·0	0·9
+ 1·7	1·7	2·7	1·9	2·7	3·1	2·4	1·6	2·0	1·1
1·0	1·8	2·3	−0·1	2·4	2·5	—	1·1	1·8	2·1
0·7	2·0	2·2	+ 0·3	2·1	1·6	—	0·8	0·5	2·5
−0·1	1·1	1·2	−0·1	1·1	0·9	1·0	0·3	0·7	1·5
−1·1	0·2	0·1	−1·5	−0·6	0·3	−0·5	−1·1	−0·7	1·9
−2·4	−1·6	−1·5	−3·4	−1·9	−0·7	−2·9	−1·8	−1·6	1·7
−2·7	−2·9	−1·4	−3·9	−2·3	−1·5	−2·0	−1·4	−0·9	−0·1
−2·1	−2·1	−0·4	−2·1	−1·1	+ 0·7	−0·8	−0·8	−0·3	−0·1
−2·1	−2·8	−1·0	−2·9	−1·4	−0·2	−1·5	−1·7	−0·8	−0·3
−2·9	−3·3	+ 0·1	−3·9	−2·1	−0·1	−1·9	−1·1	−0·5	−0·2
−3·2	−3·1	−1·6	−4·0	−2·4	−0·9	−1·5	−2·1	−1·6	−0·6
−2·2	−2·5	−1·1	−2·9	−1·0	−0·4	−1·1	−1·3	−0·6	−0·2
−2·4	−3·7	−1·3	−4·3	−2·1	−1·5	−2·3	−2·0	−1·4	−0·8
−3·7	−3·9	−2·5	−4·4	−2·3	−0·9	−2·2	−1·9	−1·1	−1·8
−4·2	−13·0	−2·6	−4·5	−2·1	−2·5	−2·3	−3·9	−3·5	−2·5
−13·3	−15·2	−11·3	−14·6	−13·0	−9·9	−11·3	−10·1	−10·1	−2·8
−14·3	−12·3	−12·9	−19·4	−14·2	−12·2	−13·9	−10·8	−10·9	−2·1
−12·2	−7·5	−9·1	−10·8	−9·5	−11·1	−12·5	−10·5	−12·6	−8·4
−6·2	−5·8	−5·0	−8·9	−4·1	−9·5	−9·7	−7·5	−6·9	−3·4
−3·4	−5·0	−2·5	−6·0	−2·0	−6·2	−2·2	−3·4	−3·0	−3·2
−0·4	−0·3	+ 1·0	−1·3	+ 1·1	+ 0·3	+ 0·1	+ 0·2	+ 0·4	+ 1·5
+ 17·4	+ 17·8	+ 20·5	+ 16·6	+ 21·0	+ 14·2	+ 19·8	+ 19·2	+ 19 5	+ 16·8
2	3	3	3	2	2	2	2	1 i 2	1
−19·0	−20·0	−17·6	−25·2	−19·4	−15·4	−16·8	−15·0	−13·5	−13·9
27	26	27	27	26	27	27	27	27	28

Ciepłota powietrza

Średnie

Listopad 1892 roku. — *Grudzień*

Dzień	Bohorodczany 7. 2. 9	Delatyn 6. 2. 8	Jagielnica 7. 2. 9	Ożydów 7. 2. 9	Krzyworównia 7. 2. 9	Kołomyja 7. 12. 8	Tarnopol 7. 2. 9	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9
1	+ 4·0	+ 8·3	+ 4·3	+ 11·3	+ 3·9	+ 7·9	+ 4·[illegible]	+ 0·5	+ 1·5
2	5·2	9·3	4·5	12·7	4·3	8·2	4·[illegible]	0·2	0·4
3	7·1	11·3	5·5	9·0	5·1	9·2	5·1	— 3·8	— 3·5
4	9·0	9·7	7·9	8·8	8·5	11·0	[illegible]	+ 1·0	+ [illegible]
5	7·1	6·7	8·1	8·2	8·1	9·8	[illegible]	— 2·1	— 0·8
6	7·0	6·3	8·0	7·3	8·0	9·0	[illegible]	— 3·8	— 1·7
7	5·0	4·7	4·9	5·5	5·9	6·3	[illegible]·4	— 3·7	— 3·2
8	3·3	1·7	3·2	2·6	4·2	4·8	1·[illegible]	— 1·[illegible]	— 2·5
9	1·4	0·7	1·6	0·8	2·3	3·3	— [illegible]	— 1·[illegible]	— 2·9
10	1·5	0·7	2·3	1·8	1·9	3·3	+ 0·7	— [illegible]	— 11·[illegible]
11	2·5	2·0	3·4	2·5	2·4	4·0	1·6	— 5·0	— 7·1
12	1·6	1·3	4·1	1·8	1·1	3·[illegible]	[illegible]	+ [illegible]	— [illegible]
13	2·3	0·7	2·7	1·9	1·2	3·[illegible]	[illegible]	4·0	+ 3·3
14	1·4	0·3	2·0	1·1	1·5	[illegible]	— 0·2	0·4	1·6
15	0·5	— 0·3	1·8	0·1	0·7	2·5	— 1·0	1·[illegible]	0·8
16	— 0·1	— 1·6	[illegible]	[illegible]	— 1·7	1·5	— 2·7	1·4	2·3
17	— 2·8	— 2·3	— 0·8	[illegible]	— 2·4	— 0·2	— 1·[illegible]	3·3	3·1
18	— 0·3	— 1·6	+ [illegible]	— 0·4	— 1·6	+ [illegible]	— 2·1	1·7	3·5
19	— 0·5	— 1·5	— [illegible]·9	— 0·4	— 1·3	0·2	— 2·0	5·2	4·9
20	— 1·6	— 2·7	+ 0·1	+ 0·2	— 5·5	— 1·5	— 1·5	1·[illegible]	2·5
21	— 1·8	— 4·6	— 0·4	— [illegible]·9	— 5·3	— 1·2	— 1·0	— 0·[illegible]	— 1·1
22	— 0·8	— 2·3	— 2·[illegible]	— [illegible]	— 2·7	+ 1·7	— 1·7	— 1·9	— 1·0
23	— 3·0	— 3·7	— 1·2	— [illegible]	— 7·[illegible]	0·8	— 5·4	— 7·0	— 6·3
24	— 5·0	— 2·7	— 2·7	[illegible]	— [illegible]	— 3·7	— 2·1	— 12·1	— 14·5
25	— 4·[illegible]	— 4·0	— 2·3	— 2·[illegible]	— 4·0	— 0·[illegible]	— 3·5	— 15·[illegible]	— 15·[illegible]
26	— 11·0	— 11·7	— 10·1	— [illegible]	— 11·5	— 4·8	— 11·1	— 8·2	— [illegible]
27	— 10·5	— 12·5	— 9·8	— 9·[illegible]	— 10·5	— 5·5	— 11·0	— 12·0	— 14·5
28	— 14·8	— 12·7	— 12·5	— [illegible]	— 17·5	— [illegible]	— 13·[illegible]	— 8·0	— 11·0
29	— 11·4	— 5·3	— 10·[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— 9·7	— 10·7	— 7·9	— 8·7
30	— 7·0	0·3	— 11·2	— 4·7	— 6·5	— [illegible]·7	— 1·[illegible]	— 6·1	— 5·9
31								— 7·4	— 6·0
Średnia	— 0·4	— 0·1	0·0	+ 1·0	— 1·[illegible]	+ 1·[illegible]	— 1·1	— [illegible]·1	— [illegible]
Max.	+ 14·0	+ 21·0	+ 11·8	+ 18·2	+ 13·6	+ 15·1	+ 11·[illegible]	+ [illegible]·2	+ 6·0
d	4	2	4	2	4	4	1	10	10
Min.	— 18·0	— 16·0	— 16·1	— 12·4	— 23·2	— 14·0	— 18·2	— 19·4	— 22·0
d.	28	27 i 28	30	27	28	29	29	25	25

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

1892 roku.

Wadowice	Zawoja	Czerni-chów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik
7. 1. 10	7. 2. 9	7 2. 7	6. 2. 10	7. 2. 9	7. 1 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 1.0	-0.4	+ 0.7	+ 0.5	-4.1	+ 1.5	-2.5	-5.4	-1.9	-3.5
-0.4	-1.1	-0.2	-1.6	-6.3	-0.5	-4.0	-5.9	-2.7	-4.0
-4.2	-2.8	-2.3	-4.1	-10.5	-4.2	-6.9	-5.8	-3.6	-5.2
-2.9	-2.0	-2.8	-3.2	-9.8	-1.2	-4.9	-6.3	-5.2	-5.9
-1.3	-1.3	-1.0	-1.0	-4.5	-0.5	-3.2	-4.3	-1.3	-5.2
-3.6	-3.3	-3.8	-4.1	-6.0	-4.2	-5.5	-5.0	-4.0	-6.8
-3.7	-4.0	-3.3	-3.9	-6.1	-3.7	-5.8	-5.8	-4.3	-8.0
-3.6	-4.3	-2.6	-3.0	-6.7	-2.9	-5.6	-4.6	-2.5	-6.3
-4.7	-5.4	-5.1	-5.7	-12.5	-4.3	-10.8	-12.1	-5.5	-14.1
-11.2	-9.5	-13.9	-14.0	-17.1	-11.2	-13.3	-10.9	-7.0	-6.6
-6.8	-6.7	-8.7	-8.9	-8.1	-7.1	-11.8	-6.2	-8.1	-5.7
-0.4	-1.6	-4.3	-4.2	-4.7	-1.4	-5.5	-7.1	-5.0	-5.1
+ 2.9	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.2	-0.2	+ 3.8	+ 0.8	-4.2	+ 2.3	-2.4
1.0	0.4	0.7	0.8	-1.4	1.4	0.4	-1.6	0.9	-2.1
2.0	0.3	1.8	1.4	+ 0.1	1.7	-0.3	-1.6	0.7	-1.1
1.2	0.9	1.7	1.5	0.1	1.9	+ 1.4	-0.8	1.4	-1.6
2.4	1.1	2.3	2.7	-0.1	2.6	1.5	-0.8	1.9	-0.9
4.0	3.3	2.2	2.8	+ 3.5	3.3	2.3	0.0	2.4	-0.3
6.1	4.6	5.2	5.2	4.5	5.5	4.2	+ 0.4	4.8	-0.3
0.4	2.1	1.6	1.1	1.5	2.3	1.3	0.4	0.6	+ 0.2
-1.1	-1.8	-0.6	-0.4	-4.5	-0.3	-4.9	-6.2	-1.2	-4.8
-1.3	-3.1	-1.7	-2.3	-4.3	-2.7	-4.3	-4.2	-2.2	-9.1
-5.6	-6.6	-7.1	-6.5	-11.5	-6.2	-9.3	-7.9	-6.9	-9.5
-12.7	-12.7	-13.6	-12.9	-20.8	-11.0	-18.1	-15.0	-15.7	-16.6
-15.4	-18.8	-16.5	-14.9	-23.5	-13.4	-26.6	-20.8	-16.0	-22.9
-8.9	-12.4	-8.0	-8.0	-14.5	-7.5	-14.9	-15.0	-8.2	-9.7
-13.7	-13.8	-11.8	-11.6	-19.3	-6.2	-15.8	-15.0	-8.9	-18.5
-8.7	-9.9	-8.9	-8.1	-16.6	-5.4	-19.5	-17.5	-8.0	-16.9
-8.9	-9.7	-8.3	-6.2	-14.7	-5.6	-15.2	-15.8	-8.5	-8.5
-6.3	-6.0	-5.7	-5.5	-10.7	-4.4	-9.4	-12.9	-8.4	-9.4
-8.3	-8.0	-6.4	-7.1	-11.2	-6.0	-9.2	-11.7	-7.6	-10.2
-3.6	-4.2	-3.8	-3.8	-7.7	-2.8	-6.9	-7.4	-4.1	-7.1
+ 7.5	+ 5.3	+ 6.9	+ 7.0	+ 6.1	+ 6.2	+ 5.0	+ 3.8	+ 5.6	+ 1.8
19	19	19	19	19	19	19	19	19	15
-20.0	-21.4	-18.4	-19.0	-26.8	-17.5	-32.3	-25.0	-19.8	-34.5
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Ciepłota powietrza

Średnie

Grudzień 1892 roku.

Dzień	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	—5·5	—0·8	—6·0	—2·8	—3·5	—1·4	—3·7	—0·5	—2·4	—2·1
2	—3·0	—1·3	—4·3	—2·8	—4·9	—2·2	—4·6	—1·8	—2·5	—0·9
3	—2·2	—3·1	—4·6	—1·0	—6·6	—2·9	—5·3	—2·8	—2·9	—2·5
4	—1·5	—2·2	—6·9	—5·1	—4·6	—0·7	—5·1	—2·6	—5·9	—4·9
5	—1·1	—5·8	—2·5	—4·7	—6·5	—3·3	—1·2	—3·4	—2·6	—3·9
6	—5·0	—5·5	—5·7	—5·9	—6·1	—4·4	—5·2	—3·6	—4·0	—
7	—4·7	—5·8	—6·7	—6·2	—7·3	—4·8	—6·3	—4·6	—4·3	—4·5
8	—3·7	—2·3	—4·2	—5·1	—3·8	—2·7	—4·7	—2·9	—2·2	—3·1
9	—7·6	—8·6	—19·5	—9·8	—2·4	—7·1	—15·9	—8·2	—7·7	—6·8
10	—10·7	—14·2	—11·4	—16·1	—8·0	—11·4	—10·0	—12·7	—11·0	—13·4
11	—5·8	—9·3	—5·6	—5·1	—8·0	—7·6	—4·7	—7·1	—5·6	—6·8
12	—4·1	—2·2	—6·3	—4·6	—6·0	—4·1	—4·3	—3·7	—2·2	—2·9
13	—2·1	+ 1·7	+ 1·6	+ 1·8	—2·9	+ 3·4	+ 1·5	+ 3·8	+ 2·7	+ 4·2
14	+ 0·9	0·6	—1·1	—0·1	—0·2	0·9	—1·3	1·4	0·9	1·3
15	0·9	—3·0	—0·9	—1·8	—1·8	—0·7	—1·7	0·3	0·0	0·7
16	1·2	—0·5	—1·1	—0·2	—0·8	+ 1·3	—0·9	0·9	1·1	1·2
17	1·3	+ 0·5	—0·4	+ 0·1	—1·5	1·2	—0·7	1·2	1·1	1·1
18	1·8	0·9	+ 1·5	1·7	+ 1·9	3·4	0·0	2·7	1·9	3·0
19	2·3	1·9	2·5	2·4	3·7	5·2	+ 1·1	4·6	3·7	5·6
20	1·5	0·2	—0·3	—0·3	—0·9	0·7	—0·4	1·0	0·1	—
21	—1·8	—3·1	—3·4	—1·7	—4·6	—1·3	—4·1	—1·5	—0·8	—1·2
22	—1·9	—0·4	—7·1	—4·6	—5·6	—3·4	—8·8	—2·2	—1·9	—3·0
23	—5·3	—8·3	—8·5	—7·1	—7·8	—5·9	—9·5	—5·1	—4·5	—4·9
24	—16·5	—11·3	—17·8	—14·9	—14·9	—12·1	—18·9	—12·8	—11·2	—
25	—20·6	—12·2	—24·1	—19·3	—17·2	—14·8	—21·5	—17·4	—12·6	—14·9
26	—8·5	—10·3	—10·8	—9·5	—10·6	—7·7	—11·[illegible]	—7·0	—7·8	—8·8
27	—15·5	—9·3	—18·1	—13·5	—12·7	—11·5	—20·9	—9·7	—8·2	—9·1
28	—11·9	—7·2	—16·0	—8·9	—11·0	—7·7	—18·0	—6·8	—6·8	—7·9
29	—8·2	—5·2	—9·7	—8·0	—11·5	—6·2	—9·7	—5·0	—5·0	—5·4
30	—7·5	—8·5	—9·0	—7·1	—7·1	—5·7	—10·1	—5·0	—4·7	—4·7
31	—7·6	—7·2	—10·9	—8·3	—7·0	—6·5	—6·7	—7·8	—6·5	—8·9
Średnia	—4·8	—4·6	—7·0	—5·7	—5·8	—3·9	—7·0	—3·8	—3·6	—3·7
Max.	+ 3·2	+ 4·8	+ 3·6	+ 3·0	+ 4·8	+ 5·8	+ 2·5	+ 6·2	+ 4·0	+ 6·3
d.	19	19	19	13	19	19	14 i 19	19	19	19
Min.	—24·2	—19·0	—28·0	—22·6	—20·0	—16·1	—29·0	—20·2	—14·3	—18·2
d.	25	10	25	25	25	25	25	25	10 i 25	25

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	[illegible]	Kołomyja	Tarnopol
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	6. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
—1·7	—1·5	—2·6	—4·7	—0·7	—2·7	—0·7	—5·1	—3·3	[illegible]
—2·2	—3·2	—2·0	—2·7	—4·7	—5·0	—0·6	—4·6	—3·0	[illegible]
—3·4	—2·5	—2·5	—2·7	—2·7	—2·3	—2·5	—3·3	—2·4	—2·4
—4·6	—4·2	—3·2	—3·5	—6·7	—4·3	—3·0	—7·4	—7·7	[illegible]
—2·7	—2·9	—3·1	—2·5	—4·7	—1·8	—2·8	—1·5	—2·5	[illegible]
—4·8	—4·4	—3·7	—1·3	—3·0	—1·8	—3·3	—2·3	—1·6	[illegible]
—5·5	—4·8	—4·7	—4·3	—3·3	—4·7	—4·9	—3·8	—4·7	[illegible]
—3·7	—3·1	—3·1	—4·0	—3·0	—3·7	—2·5	—2·0	—3·7	[illegible]
—5·7	—7·2	—6·5	—10·7	—9·0	—8·7	—6·3	—9·5	—15·0	[illegible]
—8·7	—11·6	—10·3	—17·0	—11·0	—9·6	—5·7	—12·7	—17·0	[illegible]
—6·0	—6·1	—4·9	—6·7	—6·7	—4·1	—3·7	—4·6	—6·7	—4·5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
+ 2·6	+ 3·3	+ 3·3	+ 3·0	+ 6·0	—0·7	+ 3·5	+ 3·9	+ 4·0	[illegible]
0·3	1·3	2·0	1·5	1·0	+ 1·9	1·3	1·7	[illegible]	[illegible]
—0·9	—0·4	—0·6	—1·0	0·3	—0·3	[illegible]	—2·5	—0·5	—1·2
+ 0·5	+ 1·5	+ 1·2	+ 0·8	1·7	+ 1·5	+ 0·9	+ 1·3	+ 0·9	[illegible]
0·2	1·0	0·6	1·3	1·3	—1·6	—0·3	0·5	1·1	[illegible]
1·5	2·5	1·6	0·6	2·0	+ 1·7	+ 1·0	1·4	2·3	+ 1·5
2·5	3·2	0·9	5·6	6·3	4·4	1·8	5·8	4·0	[illegible]
—0·7	0·3	—0·2	0·7	3·7	0·8	—0·3	3·5	1·7	—0·7
—2·0	—1·1	+ 0·9	—3·4	—4·3	—0·3	—1·4	—10·3	—1·0	—2·5
—3·3	—2·5	0·6	—5·2	—2·7	—2·2	—2·3	—2·8	—0·3	[illegible]
—5·8	—3·5	0·5	—4·8	—5·3	—5·4	—4·8	—4·9	—3·7	[illegible]
—12·8	—12·4	—5·2	—13·7	—11·0	—9·8	—11·1	—15·9	—10·8	[illegible]
—11·9	—12·0	—3·4	—16·7	—16·0	—9·7	—10·2	—21·9	—13·3	[illegible]
—9·6	—8·8	—6·6	—12·2	—12·7	—8·7	—8·2	—17·3	—12·3	[illegible]
—10·5	—11·5	—8·0	—9·5	—10·7	—9·8	—10·9	—17·7	—10·0	[illegible]
—8·3	—7·6	—8·7	—11·2	—7·7	—9·9	—7·9	—15·1	—8·3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—5·8	—5·2	—7·7	—10·3	—10·7	—9·8	—5·4	—10·1	—11·5	[illegible]
—7·8	—8·1	—8·8	—12·5	—12·3	—7·7	—7·5	—9·9	—10·7	[illegible]
—4·2	—3·9	—3·1	—5·2	—4·5	—4·0	—3·5	—5·7	—4·7	—5·2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	+ 5·2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	13	13	19	13 i 19	19	13	19	[illegible]	[illegible]
—15·9	—20·5	—18·6	—20·0	—20·0	—15·0	—13·4	—26·4	—20·0	[illegible]
24	10	10	10 i 25	25	10	27	25	10	[illegible]

Ciśnienie powietrza

Średnie

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9	Krynica 7. 2. 9	Jarosław 7. 1. 9
1	720·4	720·0	728·9	730·8	731·2	730·3	706·7	700·4	744·1
2	29·9	27·5	34·6	40·8	40·2	39·0	16·2	05·2	41·7
3	30·1	28·8	34·6	41·2	40·6	41·2	17·0	09·9	41·3
4	27·7	27·1	34·0	39·0	38·8	39·3	15·6	07·5	39·0
5	29·6	28·6	35·6	41·7	40·5	41·1	17·6	09·7	39·7
6	20·3	—	26·0	32·5	31·9	31·5	09·5	04·7	34·2
7	20·4	—	25·2	32·3	31·5	31·5	10·4	01·6	31·6
8	22·1	—	28·2	34·2	33·4	33·5	10·8	02·0	34·1
9	21·6	—	27·6	33·4	33·6	34·0	12·7	03·3	37·5
10	15·6	16·0	22·0	25·6	27·1	26·8	03·0	0[illegible]·2	34·0
11	25·8	25·2	32·3	37·6	36·9	37·5	13·5	03·5	37·2
12	24·8	23·9	31·2	36·4	36·1	35·9	11·9	04·7	36·1
13	25·3	24·2	32·0	37·0	36·6	37·1	13·4	03·8	37·5
14	18·4	18·4	25·5	30·8	31·2	31·2	07·1	00·7	33·8
15	21·4	19·9	28·3	33·5	34·0	34·1	08·6	00·0	34·4
16	26·9	25·8	34·3	39·8	40·0	40·4	15·0	04·0	39·4
17	34·1	33·3	42·3	46·9	46·9	47·1	21·7	10·4	45·2
18	38·9	36·4	46·7	51·9	51·5	51·9	25·9	13·3	49·9
19	40·5	37·7	48·3	52·6	53·4	53·5	28·6	17·0	51·1
20	36·4	34·9	44·5	48·6	49·0	48·9	24·6	15·8	49·2
21	35·0	34·0	43·2	46·8	47·6	47·8	22·3	14·1	50·1
22	36·1	34·1	43·9	48·3	48·2	48·6	24·6	14·7	48·2
23	29·6	28·9	36·6	41·7	41·8	41·4	18·3	11·3	45·5
24	35·2	33·4	43·0	47·7	47·4	47·6	21·9	12·8	47·1
25	32·5	—	39·9	44·5	44·4	44·5	21·0	13·0	45·4
26	34·3	32·8	41·4	45·5	45·2	45·2	21·3	12·3	44·0
27	32·9	32·4	40·0	44·7	44·2	44·6	19·8	13·4	47·5
28	28·5	28·6	35·9	40·4	40·7	40·2	17·2	11·1	47·3
29	26·6	—	33·0	37·6	37·6	37·7	15·2	07·6	42·8
30	26·0	26·0	31·0	35·7	34·9	34·7	13·2	04·5	41·0
31	25·4	24·5	31·1	35·3	34·7	34·8	12·1	04·7	40·0
Średnia	728·1	728·1	734·9	739·8	739·7	739·8	716·0	707·6	741·5
Max.	742·0	738·2	748·8	754·3	755·1	754·8	729·5	717·6	751·8
d., g.	19, 8 r.	19, 7	19, 7	19, 7 r.	19. 9 r.	19. 7	19, 6	19, 7	19. 1
Min.	713·4	712·4	719·6	724·6	725·0	724·9	701·6	699·5	730·7
d., g.	10, 8 r.	10, 2	10, 7	10, 2	10, 2 p.	10, 7	10, 1	1, 2	7, 9

W Czernichowie poprawka barometru 0·47 nieuwzględniona.

w millimetrach.

dzienne.

Luty 1892 roku.

Turka	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10
702·9	717·6	722·6	738·8	717·9	730·7	729·9	736·0	742·6	740·6
09·1	26·7	31·8	42·6	25·3	19·8	20·6	25·6	31·9	31·2
13·2	30·0	35·8	38·1	31·0	14·3	14·0	20·1	25·4	25·3
10·5	27·7	33·3	36·2	28·4	16·2	15·0	22·3	26·7	26·9
13·4	30·6	36·2	34·2	31·0	19·5	18·5	26·0	30·6	30·5
05·8	22·7	28·5	33·3	24·8	20·2	—	26·6	31·3	30·9
05·0	21·4	27·1	33·7	24·3	25·9	—	31·7	37·7	36·5
07·0	24·0	29·6	37·0	25·5	20·2	—	26·3	31·5	31·7
07·0	25·9	31·4	40·1	27·0	28·8	—	35·8	40·3	39·7
00·9	18·6	24·5	32·6	20·7	39·2	—	46·4	51·7	50·6
08·9	25·8	31·4	37·9	25·6	36·1	—	43·4	48·3	47·2
06·0	24·4	30·3	37·6	25·1	28·4	27·8	33·4	39·8	37·8
07·7	25·6	30·5	38·3	25·8	21·3	20·7	26·8	31·4	30·7
01·9	21·0	26·8	35·4	22·0	22·6	20·8	27·8	33·4	32·2
03·2	22·9	28·8	38·4	22·7	21·2	20·5	27·3	32·7	32·0
09·5	31·5	37·4	45·8	32·9	22·0	20·8	27·3	34·7	33·7
16·2	37·9	44·1	52·7	39·6	11·1	11·2	17·6	24·2	24·2
18·8	39·7	45·6	53·3	39·8	17·0	15·5	23·4	29·2	28·0
21·5	41·1	46·5	54·5	41·1	25·1	23·7	31·5	37·8	37·3
16·6	38·2	44·1	52·7	39·4	27·2	27·2	34·7	40·7	40·4
15·3	35·2	41·0	59·5	35·5	32·3	31·2	40·2	45·2	44·5
17·5	37·3	42·8	50·5	37·7	32·8	32·8	40·9	45·8	45·4
13·8	32·5	38·4	45·9	34·1	36·6	35·3	44·3	49·5	48·9
16·4	37·1	43·3	50·6	38·0	37·2	36·3	45·5	51·1	50·4
14·2	33·6	39·6	47·3	35·9	38·9	37·6	46·5	52·3	51·6
13·3	32·2	37·9	46·4	32·3	38·5	37·0	46·4	51·8	51·0
14·9	33·3	38·5	46·3	34·3	35·5	34·3	42·6	48·4	47·1
12·2	31·2	36·0	43·4	32·0	30·4	30·0	37·1	42·8	41·9
09·4	25·8	30·9	41·0	26·6	27·4	26·8	34·2	40·4	39·5
06·4	21·0	25·9	36·5	20·7					
05·5	20·3	25·3	32·6	19·9					
710·4	728·8	734·4	742·0	729·6	726·8	725·5	733·4	738·9	738·2
722·0 19, 9	741·5 19, 7	747·1 18, 9	754·7 19, 9	741·6 19, 9	739·7 10, 8 w.	738·1 26, 7	746·9 26, 7	752·4 25, 2	752·3 25, 12 n.
700·7 10, 2	716·3 1, 7	721·7 1, 7	731·7 10, 2	716·7 1, 7	709·0 17, 8 w.	708·4 17, 9	715·4 17, 10	721·4 17, 7 w.	721·1 17, 11 w.

W Czernichowie poprawka barometru —0·47 nieuwzględniona.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Luty 1892 roku.

Dzień	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol
	7. 1 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	749.7	718.1	709.7	738.3	710.0	728.5	734.9	738.5	728.1
2	31.9	00.5	04.6	33.6	05.5	24.3	28.0	32.1	25.5
3	25.4	00.4	698.3	33.7	698.7	15.6	21.6	27.4	17.9
4	25.7	01.9	96.0	24.8	95.3	12.4	17.7	25.5	12.9
5	31.2	06.9	98.7	31.2	703.4	20.3	25.7	32.8	20.5
6	31.4	07.4	99.8	30.4	02.8	16.9	24.8	33.0	20.1
7	36.5	12.2	701.1	32.6	06.1	23.5	29.0	35.2	23.4
8	31.6	07.1	01.7	34.0	04.9	22.8	28.5	35.7	24.2
9	35.1	13.7	03.3	34.2	05.3	23.5	29.1	38.2	23.2
10	50.6	26.5	12.6	32.0	17.2	36.4	41.7	49.4	34.8
11	45.8	23.8	14.6	32.4	17.3	34.5	40.1	41.8	35.0
12	39.0	14.9	09.0	34.1	09.1	24.8	29.9	35.5	25.1
13	29.7	06.6	02.5	32.9	01.4	15.1	21.5	27.9	15.1
14	31.8	07.9	699.2	31.2	00.8	17.1	23.2	30.5	16.5
15	32.2	07.8	700.9	30.1	01.7	19.4	25.0	34.0	19.3
16	34.3	08.8	01.8	32.5	03.4	22.6	28.2	36.3	22.1
17	24.8	00.7	698.0	27.7	697.7	15.6	21.6	31.3	18.1
18	27.6	04.1	95.2	28.4	98.3	15.3	21.3	30.2	15.9
19	37.9	15.3	702.4	34.8	710.9	29.2	35.0	42.1	30.8
20	41.0	19.8	07.9	41.0	16.3	34.9	40.5	47.9	37.0
21	45.1	22.8	12.4	47.5	18.2	36.4	44.6	52.2	41.8
22	46.3	23.0	14.4	47.0	18.7	40.9	46.6	54.6	43.3
23	49.4	25.5	17.1	49.3	21.7	42.8	48.3	56.5	44.8
24	50.8	26.0	17.1	52.1	21.4	42.2	47.8	55.3	42.7
25	51.5	26.4	17.1	52.2	21.6	41.9	47.4	54.9	42.4
26	51.5	26.7	16.6	49.5	20.2	42.4	48.1	54.5	42.6
27	47.5	23.3	15.6	45.4	17.4	39.1	44.6	52.0	40.6
28	44.7	17.7	11.1	43.2	12.8	35.0	39.0	46.8	35.0
29	39.7	14.4	08.1	41.5	09.8	29.2	35.2	42.8	30.1
30									
31									
Średnia	738.2	714.5	706.5	737.1	708.7	727.8	733.4	741.8	728.6
Max	752.1	728.4	718.0	752.3	722.9	743.3	748.6	756.7	745.1
d., g.	25, 9	16, 9	23, 9 i 24, 7	24 i 25 7	24, 7	23, 9	23, 9	23, 9	23, 7
Min.	722.9	698.4	694.6	722.5	693.3	709.9	716.0	721.4	711.1
d., g.	17, 9	3, 9	18, 7	4, 7	4, 7	18, 7	4, 7	4, 7	4, 2

w millimetrach.

dzienne.

Marzec 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czerni-chów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
727·2	726·4	733·6	—	739·2	739·1	713·6	706·5	739·4	708·0
29·0	27·8	37·0	742·2	41·5	41·4	15·8	07·4	40·2	09·4
32·6	30·5	40·0	46·2	44·6	45·1	18·7	10·0	42·5	11·7
30·7	30·0	37·9	43·8	42·6	42·9	16·6	08·1	43·4	08·8
31·2	30·4	38·5	43·6	42·6	42·8	17·4	08·4	42·5	09·5
32·1	30·6	39·1	44·3	43·3	43·5	18·4	09·5	41·5	11·4
29·3	28·2	36·0	41·9	40·7	41·2	16·7	07·4	40·9	09·4
26·5	—	32·7	37·8	37·4	37·4	13·6	05·7	40·0	08·0
26·0	—	32·3	38·2	37·8	38·9	14·6	07·7	39·7	10·7
20·3	—	26·8	32·4	32·7	33·0	08·7	03·9	35·9	08·4
14·6	—	20·7	26·4	26·9	26·6	03·9	699·5	33·5	02·2
22·5	21·2	29·1	34·7	33·8	34·4	11·0	701·1	38·5	06·4
24·6	23·7	31·2	36·4	36·3	36·4	13·4	05·3	39·4	09·1
23·0	22·5	29·4	34·8	34·8	35·5	12·1	05·5	37·7	09·7
25·1	23·8	31·5	36·0	35·9	36·9	12·4	04·3	37·5	08·6
30·6	30·0	37·6	42·4	42·0	42·1	17·4	08·4	41·8	11·2
38·6	36·8	45·7	49·8	50·3	50·2	25·0	13·1	47·1	17·3
43·9	42·0	51·5	56·6	56·5	57·1	30·8	19·6	36·7	23·7
43·7	42·1	51·0	56·7	56·8	57·7	31·0	20·4	38·0	25·0
43·6	42·5	51·7	—	57·3	58·1	31·5	22·1	45·3	26·4
43·2	41·9	50·5	56·2	55·8	56·9	31·3	21·8	37·0	24·4
38·1	37·4	45·2	49·7	49·6	50·3	26·2	19·5	37·2	20·6
33·1	32·4	40·8	44·3	43·8	43·9	20·0	13·7	40·3	14·0
34·4	33·8	42·1	45·9	45·3	45·9	21·5	12·4	43·3	15·0
34·6	33·7	42·0	46·1	45·6	46·2	21·6	13·6	40·7	16·1
29·8	29·6	37·1	41·2	41·1	41·8	19·6	12·7	37·4	15·7
29·6	29·4	36·7	40·6	40·3	41·0	18·2	10·7	32·9	14·3
26·2	26·4	32·4	37·4	36·9	38·1	15·3	09·0	38·2	12·7
26·8	25·4	33·5	37·1	37·6	37·3	13·8	07·0	37·3	10·3
39·2	36·8	46·4	51·2	50·7	51·5	25·0	12·6	42·3	18·2
41·7	39·4	48·2	52·4	51·8	52·4	27·4	17·1	48·5	20·5
731·3	731·6	738·3	743·0	743·0	743·4	718·8	710·4	739·9	713·4
744·7	743·8	752·2	757·8	758·0	758·5	732·7	722·8	748·8	726·8
19, 8 r.	21, 7	18, 10	19, 7 r.	21, 3 n.	20, 1	21, 6	20, 9	31, 1	20, 9
712·2	—	718·4	724·2	723·6	724·0	702·0	699·1	732·4	701·1
11, 2	—	11, 1	11, 2	11, 2	11, 1	11, 1	11, 9	11, 1	11, 2

W Czernichowie poprawka barometru —0·47 nieuwzględniona.

Mo. Bot. Garden,
1894

Ciśnienie powietrza

Średnie

Marzec 1892 r. *Kwiecień 1892 roku.*

Dzień	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów*)	Kraków
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	6. 2. 10
1	726·8	732·8	741·0	727·4	734·7	733·9	741·6	745·0	745·2
2	29·2	35·1	43·5	29·1	35·5	32·9	42·3	40·2	45·6
3	32·9	38·7	45·6	33·1	34·3	33·2	41·4	44·8	44·8
4	30·3	36·3	41·3	31·3	34·1	33·7	41·0	44·0	44·5
5	28·1	34·0	42·0	27·8	34·3	33·5	42·0	45·6	45·5
6	30·3	36·0	43·5	30·2	30·1	30·1	37·4	43·2	41·1
7	27·9	34·0	40·6	27·3	26·6	—	33·5	37·0	37·7
8	25·3	31·0	38·0	26·5	32·3	30·6	40·4	43·7	44·0
9	28·9	34·7	41·9	29·9	37·5	35·8	45·3	49·3	49·5
10	25·4	31·4	39·0	27·9	35·9	35·1	44·0	47·2	47·3
11	21·1	26·9	36·9	24·0	30·0	29·7	38·0	40·8	40·8
12	25·7	31·3	39·2	26·6	22·2	22·0	31·6	32·3	33·4
13	27·5	33·2	40·8	29·5	19·6	19·2	29·8	30·7	31·3
14	29·1	34·7	42·4	31·3	19·6	18·8	29·2	30·3	30·4
15	28·1	34·1	42·3	30·2	22·5	20·0	31·5	—	34·2
16	30·3	35·8	44·4	31·1	27·6	24·7	35·7	—	39·1
17	37·9	43·7	52·2	38·3	23·2	22·6	31·0	33·4	34·1
18	44·4	50·0	57·9	44·3	30·3	28·5	37·5	—	41·0
19	46·3	51·8	59·1	46·4	29·1	27·8	38·2	—	39·8
20	47·5	53·3	58·4	47·6	31·9	30·0	40·8	42·3	42·1
21	44·1	49·5	54·9	43·8	35·8	33·6	43·2	—	46·4
22	39·3	44·7	51·6	39·8	38·5	36·2	45·7	—	49·6
23	31·0	36·2	44·6	31·2	35·9	35·1	42·7	45·8	46·3
24	32·8	38·2	45·6	32·8	32·9	31·9	40·9	42·4	43·4
25	33·5	38·8	45·6	33·5	31·0	29·6	38·1	41·4	41·5
26	32·9	38·5	43·5	34·2	25·6	24·4	31·7	35·6	36·7
27	31·4	36·9	41·8	33·1	27·9	26·8	34·9	38·4	39·5
28	29·2	34·1	40·3	30·9	29·4	27·8	36·8	40·0	40·9
29	26·8	32·1	39·4	28·3	28·8	27·0	35·4	38·6	39·6
30	37·7	43·3	51·9	36·8	27·7	26·4	33·9	37·8	38·1
31	38·8	43·8	51·4	38·6					
Średnia	732·3	737·9	745·2	733·0	730·2	728·0	737·9	740·6	741·1
Max.	747·9	753·5	759·9	748·0	738·7	736·6	746·1	—	750·6
d., g.	20, 2	20, 2	20, 7	20, 2	22, 8 r.	22, 9	22, 7	—	1, 1 n.
Min.	719·6	725·7	736·4	722·9	718·0	717·7	728·9	728·5	728·4
d., g.	11, 2	11, 2	11, 7	11, 2	13, 8 w.	14, 7	14, 1	14, 7	14, 5 r.

*) Od dnia 22 godziny 2 popołudniu służy do obserwacyi barometr Plossla, którego poprawka wynosi −0·15 mm. Do dnia 22 poprawkę −0·47 mm., a potem −0·15 mm. uwzględniono.

w millimetrach.

dzienne.

Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica	Jaro-sław	Turka	Lwów Polit.	Du-blany	Sokal	Tarno-pol
7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
745·2	721·9	713·5	743·6	714·9	730·7	735·7	743·6	730·4
46·4	21·6	11·7	43·9	14·6	32·1	37·7	45·9	31·1
44·7	20·7	12·8	43·1	14·9	32·1	37·3	45·4	32·4
44·7	21·0	13·3	42·8	14·5	31·7	37·1	44·7	31·3
46·4	22·3	13·5	47·5	17·2	36·5	42·1	49·2	37·3
41·8	19·4	12·2	46·6	13·8	31·6	36·9	44·3	33·2
37·9	14·6	08·8	45·5	10·5	26·6	31·8	39·8	26·9
44·1	19·2	09·0	44·2	12·0	31·7	37·6	46·2	31·5
50·1	24·8	13·1	48·0	18·3	38·0	43·3	51·2	37·7
47·3	23·0	14·0	47·0	17·5	36·6	42·1	49·2	37·3
41·9	18·3	11·5	41·5	14·1	30·9	36·6	43·7	32·8
33·5	11·0	06·5	35·8	07·4	23·0	28·3	35·0	24·4
32·5	07·9	03·4	34·5	05·4	23·0	28·1	36·2	23·3
31·3	06·8	01·2	34·1	04·0	20·8	25·9	33·8	22·1
33·9	10·4	02·5	34·1	05·7	22·4	26·7	35·6	22·4
40·0	14·4	07·9	33·0	12·1	30·1	35·4	42·2	30·6
33·8	10·6	05·2	33·0	10·2	25·4	30·9	38·0	27·5
41·3	16·9	07·6	34·4	09·6	28·4	33·9	40·5	28·2
39·8	15·3	08·1	35·9	09·0	27·4	32·9	39·9	27·5
42·1	17·1	08·6	38·9	09·5	26·9	32·5	39·9	26·0
46·1	21·0	11·0	42·3	13·3	30·3	35·4	43·0	29·0
50·4	25·5	14·2	46·3	17·5	36·4	41·6	48·3	34·7
47·0	23·4	14·0	44·4	17·3	34·6	40·1	47·4	34·6
43·7	20·1	13·1	43·0	13·8	31·2	36·6	42·6	31·6
42·3	18·7	11·7	41·9	12·9	30·9	36·3	42·5	30·8
36·8	13·3	07·6	37·4	09·4	27·3	32·6	39·3	28·4
39·9	15·6	08·3	38·8	10·4	28·9	34·2	40·4	28·7
41·6	18·0	10·1	41·6	13·2	32·0	37·8	45·0	33·0
39·6	16·2	09·9	40·6	12·2	30·2	35·5	42·3	31·8
38·8	14·2	10·1	40·6	10·2	28·0	33·4	40·0	29·6
741·5	717·4	709·8	740·8	712·2	729·8	735·2	742·5	730·2
750·4	725·9	715·3	749·1	719·0	738·2	743·5	751·8	738·6
22, 1 i 9	1, 6 i 22, 1	1, 7	9, 1	9, 9	9, 2	9, 2 i 9	9, 9	9, 9 i 10, 7
729·0	706·1	700·7	732·1	703·0	720·7	725·7	733·3	720·6
14, 7	14, 6	14, 2	17, 1	14, 7	14, 7	15, 7	15, 7	15, 7

Ciśnienie powietrza

Średnie

Maj 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	724·7	724·2	730·9	734·8	735·2	735·5	710·6	706·5	743·1	707·4
2	23·9	23·3	30·2	33·9	34·6	35·1	11·3	05·2	47·1	07·1
3	26·5	—	32·4	37·0	37·3	38·3	14·9	06·8	46·6	09·8
4	23·6	—	30·2	34·1	34·9	35·3	12·4	06·1	47·8	08·6
5	21·7	—	27·8	32·1	32·2	33·3	09·0	04·0	46·1	05·9
6	24·7	23·5	31·4	34·3	35·2	35·7	11·7	04·7	43·0	07·3
7	34·7	33·2	42·4	45·3	45·7	46·2	21·6	10·1	40·3	14·0
8	35·8	34·0	43·0	46·2	46·7	47·7	23·4	12·4	43·1	15·6
9	35·0	33·1	42·4	45·4	45·6	45·9	21·4	13·1	44·2	15·1
10	32·4	31·3	40·0	42·3	43·2	43·7	19·2	12·4	42·8	13·0
11	33·8	32·2	41·1	43·8	44·4	44·7	19·2	12·4	42·7	13·6
12	36·9	34·8	44·3	47·3	47·8	48·1	22·8	13·7	46·0	16·6
13	36·0	34·7	43·5	46·8	47·6	47·9	23·2	13·3	46·5	16·8
14	34·3	32·8	41·6	44·8	45·5	46·2	21·4	12·2	45·4	16·6
15	30·7	—	38·3	40·7	41·6	41·9	18·7	11·5	42·0	14·0
16	27·5	—	34·1	37·5	38·1	38·7	15·8	09·0	40·2	11·8
17	27·0	—	33·3	37·2	37·8	38·2	15·3	06·3	39·2	10·8
18	33·4	—	40·8	43·5	43·7	43·4	19·6	10·1	42·0	13·1
19	35·0	33·3	41·8	45·4	45·5	46·5	22·1	13·1	45·4	16·2
20	31·4	30·6	38·4	41·4	41·1	41·6	18·7	11·3	42·2	13·4
21	26·4	25·4	32·9	36·3	37·2	37·9	14·0	09·0	40·1	10·3
22	30·4	—	38·2	—	40·8	41·2	17·8	09·9	40·1	12·4
23	35·0	—	42·5	45·4	45·8	45·6	21·6	11·5	42·7	16·1
24	34·1	—	41·6	44·2	44·8	45·5	22·1	12·4	43·8	16·3
25	35·5	33·9	41·7	45·6	46·0	46·8	22·5	13·1	45·8	17·2
26	35·7	34·0	42·8	45·8	46·3	47·4	22·8	14·6	46·5	18·5
27	34·9	—	42·1	45·1	45·5	46·2	21·6	14·4	44·9	19·0
28	34·2	—	41·1	43·9	44·5	44·9	22·8	14·6	44·2	18·3
29	33·0	—	40·0	42·7	43·3	44·3	21·2	13·7	47·0	17·2
30	37·0	35·0	43·5	46·9	47·0	47·2	23·4	14·2	44·8	17·9
31	35·2	33·5	42·1	45·8	46·0	46·9	23·0	14·2	45·4	17·9
Średnia	731·6	731·3	738·6	741·8	742·3	742·8	718·9	710·8	743·9	713·8
Max.	737·8	735·5	744·3	747·7	748·7	748·8	724·6	715·3	748·7	719·6
d., g	19, 8 r.	13, 2	12, 1 i 10	12, 7 w. 13, 7 r.	12, 11 w.	31, 7	7, 9 i 8, 9	26, 9 i 27, 9	29, 1	27, 7
Min.	720·3	—	725·9	730·3	730·4	731·5	707·6	703·2	738·4	705·1
d., g.	5, 8 w.	—	5, 10	5, 7 w.	6, 1 n.	5, 9	5, 1	6, 7	17, 1	6, 7

W Czernichowie poprawka barometru −0·15 mm. tak w tym jak następujących miesiącach nieuwzględniona.

w millimetrach.

dzienne.

Czerwiec 1892 r.

Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9
725·3	730·6	737·6	726·8	730·3	—	737·8	740·7	740·9	741·6
24·8	29·9	37·3	26·3	32·6	—	39·6	42·5	42·7	43·4
28·2	34·0	39·7	28·9	33·0	—	40·1	43·3	43·5	44·1
25·8	31·8	38·3	27·0	31·9	—	39·5	42·2	42·0	42·9
22·7	27·8	33·9	23·5	27·7	—	38·9	37·2	37·3	38·0
24·6	30·0	34·6	25·0	28·3	—	37·4	38·4	39·0	39·3
33·8	39·1	44·5	33·0	30·0	729·0	37·1	40·1	40·6	40·7
34·6	39·9	47·3	35·1	30·4	29·6	37·4	40·5	40·7	40·6
32·9	38·2	45·6	32·3	32·3	30·6	39·4	42·5	42·8	43·4
30·6	36·0	42·8	30·8	28·9	28·5	35·9	38·9	39·3	39·6
31·4	36·5	44·7	31·1	28·1	27·3	34·9	38·0	38·8	39·6
35·1	40·0	47·5	34·2	27·3	—	34·2	37·2	38·2	39·1
36·4	42·0	49·5	36·6	28·4	27·4	35·0	38·0	38·8	39·8
35·4	40·8	47·3	36·0	32·1	29·8	39·6	42·4	42·9	43·3
31·4	36·4	43·0	32·4	26·0	26·2	33·4	36·4	37·8	38·1
28·6	33·8	40·1	29·6	29·3	28·3	35·3	39·4	39·9	40·4
27·5	32·8	38·9	28·5	30·3	29·0	37·7	40·8	41·3	41·8
30·6	35·5	42·9	30·0	30·3	29·2	37·8	40·3	40·9	41·2
34·9	40·2	47·6	34·6	31·3	—	38·6	41·7	42·3	42·6
31·2	36·4	42·5	31·5	31·0	29·8	38·3	41·2	41·6	42·6
26·8	32·3	38·2	27·8	32·4	30·8	39·8	42·5	42·8	43·4
29·4	34·5	41·1	29·3	34·2	32·6	40·8	44·3	44·6	45·1
34·2	39·1	45·4	33·5	29·4	28·6	37·0	40·0	40·4	41·2
34·8	39·9	47·5	35·0	30·8	29·0	38·2	40·4	41·0	40·9
34·3	39·7	46·8	34·0	33·6	—	41·0	44·1	44·4	45·1
36·9	42·2	48·9	37·0	32·4	—	39·8	42·7	43·5	44·0
35·6	40·6	48·0	36·0	36·5	—	43·5	46·8	47·3	47·5
34·9	40·2	46·8	34·8	38·4	—	44·8	48·7	49·1	49·8
33·5	38·4	44·8	33·7	34·3	33·3	41·9	44·7	44·9	45·6
34·7	39·3	46·7	34·6	31·7	30·8	38·6	41·3	41·5	41·9
36·2	41·1	48·3	36·2						
731·5	736·7	743·5	731·8	731·1	(729·4)	738·4	741·2	741·7	742·2
737·4	742·7	749·8	737·2	739·1	735·6	745·0	749·3	749·8	749·9
26, 7	26, 7	13, 9	26, 7	28, 8 r.	29, 7	28, 7	28, 7 r.	28, 10 r.	28, 9 w.
721·6	727·0	733·4	722·6	724·9	725·7	732·8	735·7	736·1	736·5
6, 7	6, 7	5, 2	6, 7	15, 8 w.	15, 2	12, 1	15, 7 w.	5, 2 ppł.	15, 9 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Czerwiec 1892 roku. *Lipiec*

Dzień	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko
	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8
1	718·0	711·3	743·0	713·7	732·0	737·1	743·4	733·4	734·5
2	19·9	11·6	41·9	14·8	32·1	36·9	44·2	32·4	35·6
3	21·1	13·3	43·5	16·2	33·4	38·3	45·6	33·8	35·5
4	19·2	12·8	41·8	15·2	32·3	37·2	46·1	32·9	34·5
5	17·0	09·0	38·2	09·9	26·7	32·0	41·9	27·7	32·4
6	15·6	08·1	38·5	09·9	27·0	32·1	39·0	26·9	30·6
7	17·4	08·9	39·9	10·1	28·1	33·7	41·6	27·7	31·3
8	17·2	08·7	41·1	11·9	28·7	33·8	41·7	28·2	31·4
9	18·9	11·2	41·7	13·2	30·6	35·7	43·5	30·0	35·3
10	15·9	10·5	40·3	11·1	27·9	33·0	40·3	27·9	32·0
11	16·1	09·8	40·3	10·3	27·4	32·5	39·6	26·9	27·9
12	15·4	09·8	39·9	11·5	28·3	33·4	40·7	29·3	26·5
13	15·7	11·2	41·9	12·1	29·5	34·6	42·1	29·7	24·4
14	18·9	11·7	41·4	13·9	31·6	36·8	43·5	31·2	23·7
15	14·7	10·3	40·9	12·8	30·8	35·7	41·5	31·7	27·2
16	15·3	09·6	39·6	11·2	28·4	33·8	40·2	29·3	30·1
17	16·0	10·8	41·6	12·6	29·5	34·7	42·2	29·3	27·6
18	17·7	11·4	41·6	12·5	29·7	34·7	41·8	29·7	24·8
19	19·1	12·1	43·1	13·9	31·8	37·1	43·3	32·1	28·9
20	18·1	11·9	43·1	13·9	31·9	—	44·4	32·6	26·9
21	20·4	12·4	43·4	14·8	33·0	37·9	44·9	33·0	28·1
22	21·7	12·7	44·0	16·2	34·0	—	46·6	33·9	32·4
23	17·9	12·2	42·4	15·5	33·1	37·8	45·6	33·7	33·9
24	19·0	11·9	41·2	14·5	30·7	35·8	42·6	31·2	35·0
25	21·0	13·3	43·1	16·0	34·4	39·1	46·1	34·6	33·1
26	20·9	13·0	42·7	14·7	33·0	38·1	45·9	32·7	32·2
27	23·9	14·3	44·8	17·7	36·2	40·8	47·5	35·9	34·9
28	25·9	16·5	48·2	20·2	38·2	43·0	48·3	38·1	37·5
29	23·4	14·9	45·6	18·6	36·0	41·4	44·9	36·5	37·7
30	18·6	13·1	41·3	13·6	30·3	35·0	41·5	31·5	35·6
31									30·6
Średnia	718·7	711·6	742·0	713·8	731·2	736·1	743·3	731·5	731·4
Max.	726·7	716·7	748·6	720·5	738·7	743·2	750·4	738·3	738·4
d., g.	27, 9 w.	28, 9	28, 9	28, 9	28, 2	28, 7	28, 7	28, 9	29, 8 r.
Min.	713·2	707·6	737·4	709·3	724·6	730·1	737·8	725·5	723·0
d., g.	16, 6 r.	6, 2	5, 1	5, 9	5, 9	5, 9	6, 7	5, 9	14, 2

w millimetrach.

dzienne.

1892 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Turka	Lwów Polit.	Dublany
7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
732·9	741·7	744·1	744·1	744·3	720·8	713·2	714·5	731·4	736·2
34·3	42·2	46·0	45·8	46·7	23·4	14·2	16·3	33·8	38·7
34·1	42·7	45·7	46·0	46·5	22·3	14·8	17·2	35·0	40·1
33·1	41·6	45·0	45·2	46·6	23·2	14·4	18·7	36·9	41·9
31·6	39·7	42·4	43·0	43·1	19·8	14·1	16·1	32·6	37·2
30·0	37·9	40·4	41·2	42·2	17·6	12·9	13·9	30·2	35·8
30·3	38·3	41·5	41·4	42·3	18·8	13·5	13·9	30·8	35·7
30·6	38·8	41·3	41·6	42·0	19·9	14·0	15·3	31·2	35·8
—	43·0	45·5	45·6	46·3	22·4	14·8	16·9	34·7	39·7
—	39·3	41·7	42·2	42·7	19·4	13·3	15·2	32·5	—
—	34·1	37·5	38·3	38·7	14·9	10·3	11·4	27·1	32·4
—	32·4	36·2	37·1	37·2	14·2	08·1	10·3	27·0	32·3
—	30·0	35·0	35·6	36·2	12·7	07·5	10·3	26·7	32·1
—	29·3	33·4	33·9	34·0	10·6	05·6	07·4	24·2	29·3
—	33·3	36·9	37·5	37·0	14·9	07·8	10·3	26·4	31·1
—	36·3	40·0	40·0	40·7	17·0	09·4	11·4	28·9	33·7
—	35·5	38·1	38·4	38·9	16·0	09·9	12·3	29·5	34·7
24·6	33·3	34·8	35·3	35·4	11·2	07·7	08·7	26·1	31·3
27·8	35·8	39·2	39·3	39·4	16·6	08·5	09·3	25·7	30·6
26·2	35·4	37·0	37·7	38·2	14·6	08·9	10·3	27·2	31·9
27·4	36·3	38·5	38·7	39·0	15·8	08·6	10·7	27·9	32·3
31·2	39·8	42·7	43·0	43·4	19·4	10·7	12·5	31·6	36·5
32·5	40·7	43·7	44·1	44·6	20·0	12·2	14·2	31·9	36·7
33·6	40·4	45·1	45·0	45·4	21·1	13·4	13·7	30·8	35·3
31·7	39·6	42·7	42·9	43·4	19·9	12·3	12·3	28·7	33·8
31·0	39·5	41·7	41·7	42·0	18·1	11·4	10·3	25·7	30·6
33·3	44·0	44·2	44·8	45·0	21·3	13·2	14·5	30·6	35·5
36·0	44·5	48·2	48·5	48·8	25·1	15·0	18·7	37·1	41·7
—	43·2	48·6	48·9	49·7	25·7	16·0	20·4	38·2	43·0
—	41·4	46·4	46·5	47·8	24·3	15·6	19·4	37·5	42·3
—	38·5	40·9	41·4	42·3	18·5	13·9	15·6	33·4	38·0
(731·2)	738·3	741·4	741·8	742·3	718·7	711·8	713·6	730·7	735·5
—	744·8	749·3	749·5	750·2	726·7	716·6	720·6	738·5	743·3
—	28, 7	29, 7 r.	29, 7 r.	29, 7 i 1	29, 6	29, 9	30, 7	29, 7	29, 7
—	727·5	733·1	733·0	732·9	709·1	704·8	706·8	723·4	728·7
—	13, 10	14, 2	14. 2 p.	14, 1	14, 1	14, 2	14, 2	19, 7	19, 7

Ciśnienie powietrza

Średnie

Lipiec 1892. Sierpień 1892 roku.

Dzień	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	743·4	731·1	726·8	725·9	733·4	736·7	737·4	737·5	713·9
2	46·0	34·1	25·2	25·0	32·1	35·2	36·1	36·5	13·2
3	46·5	34·9	27·0	26·3	33·3	36·5	37·2	37·4	13·9
4	48·6	35·4	30·5	28·8	36·6	40·0	40·6	40·8	16·4
5	42·4	31·7	33·5	31·6	41·0	43·8	44·3	44·3	20·7
6	43·0	29·8	34·9	—	42·4	45·3	45·4	46·1	22·7
7	43·1	29·7	33·0	—	42·0	43·2	43·3	44·3	22·6
8	44·1	30·0	33·1	—	41·9	43·2	43·8	44·5	23·0
9	44·9	32·8	31·0	—	41·1	40·7	41·6	42·3	20·8
10	43·4	32·4	31·5	—	40·1	41·6	42·1	42·5	19·0
11	40·7	28·4	35·1	—	43·3	45·3	45·8	46·2	22·3
12	39·8	27·2	35·3	—	43·7	45·3	46·2	46·7	23·2
13	38·5	27·6	35·2	—	43·4	45·4	46·0	46·9	23·0
14	37·8	26·0	33·8	—	43·0	43·9	44·5	45·1	22·9
15	38 6	26·2	34 6	—	43·2	43·8	44·4	44·8	22·5
16	40·7	27·9	35 9	34·4	44·8	45·7	46·1	46·6	23·2
17	41·0	28·7	34·1	33·7	43·3	44·4	44·9	45·5	22·0
18	42·0	27·2	33·4	—	42·4	42·8	43·7	44·1	22·7
19	43·4	26·9	29·9	30·2	40·0	40·4	41·2	41 8	19·6
20	39·5	27·0	30·5	31·0	42·7	40·4	41·6	41·6	20·5
21	40·4	27·8	34·6	33·4	42·9	44·4	44 8	45·0	22·7
22	44·1	31·1	34·3	32·9	42 0	44·4	45·1	45·6	21·6
23	40·5	30·7	31·9	31·3	41·8	41·8	43·3	43·4	19·6
24	38·6	29·3	32·4	31·5	40·7	42·5	43·0	42·9	20·5
25	41·2	26·8	30·1	29·9	40·7	40·8	41·1	41·7	19·2
26	37·9	24·7	31·7	30·4	41·1	40·1	41·8	41·4	19·5
27	42·9	29·0	33·8	—	41 8	43·5	44·3	44·4	21·3
28	49·3	36·3	31·3	—	40·7	41·6	42·3	43·8	20·7
29	51·0	38·0	31·6	30·9	40·0	41·4	42·0	42·7	20·9
30	50·0	37·8	31·9	31·2	40·6	41·8	42·5	43·2	20·7
31	44·9	34·2	29·8	29·6	41·0	39·3	40·4	40·7	18·2
Średnia	742·8	730·4	732·2	(730·4)	740·9	742·1	742·8	743·2	720·4
Max.	751·2	738·5	736·3	735·2	745·0	746·8	747·6	747·8	724·7
d., g.	29, 7	30, 7	16, 8 w.	17, 7	16, 10 w.	6, 7 r.	16, 11 w.	17, 7	12, 6
Min.	737·1	724·4	724·4	724·8	731·9	734·8	735·0	736·5	712·7
d., g.	26, 2	26, 7	2, 2	2, 2	2, 10 w.	2, 2	2, 4 ppł.	2, 1	2, 1

w millimetrach.

dzienne.

Wrzesień 1892 r.

Krynica	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
7. 2. 9		7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10
710·4	Spostrzeżeń nie robiono.	711·3	727·6	732·9	740·1	728·6	733·5	732·4	740·5
08·1		08·9	26·2	30·7	37·0	25·2	35·1	[illegible]	42·2
07·7		08·0	25·2	30·4	38·3	25·7	29·1	28·3	35·9
09·1		10·9	27·7	32·5	40·2	26·6	26·0	25·2	32·3
12·6		15·0	32·6	37·6	43·6	32·4	31·2	—	38·0
14·3		17·8	36·1	41·0	47·8	36·2	33·5	—	39·9
13·8		15·9	34·1	39·1	46·4	34·6	31·9	—	39·1
13·5		15·8	33·3	38·2	45·6	33·5	29·7	—	36·8
14·2		15·8	33·1	38·2	44·7	33·9	30·2	29·1	37·4
13·4		14·1	31·4	36·3	43·9	32·0	31·1	29·3	38·5
13·5		15·8	33·9	38·5	46·0	33·5	35·7	—	42·3
14·3		15·6	35·2	39·9	47·0	35·4	37·3	35·9	44·4
14·3		17·4	35·9	40·9	47·1	35·5	36·5	—	43·4
14·3		17·7	35·3	40·2	47·9	36·1	34·4	—	41·6
15·0		18·0	35·1	39·4	46·2	35·3	37·3	—	44·0
14·9		18·5	35·1	40·3	47·5	35·3	35·7	—	42·9
15·4		18·1	35·5	40·1	47·4	35·8	35·0	—	41·8
14·9		16·1	32·6	37·2	43·4	32·4	38·1	—	44·2
13·4		16·4	34·1	39·2	43·2	34·8	35·6	34·0	43·0
13·5		16·3	32·4	37·0	45·2	33·2	36·4	35·0	43·3
14·5		17·3	34·3	39·0	45·8	34·0	37·1	36·0	43·9
14·7		17·0	34·5	39·5	46·4	34·3	37·1	35·9	44·1
14·1		15·7	33·7	38·9	47·0	34·1	35·1	33·7	41·9
14·3		16·9	34·7	39·8	47·1	35·9	31·7	31·3	39·0
13·5		16·7	34·0	39·2	46·2	[illegible]	33·8	32·2	41·3
12·8		15·5	31·9	37·1	44·1	32·5	35·0	33·8	42·2
14·0		15·9	33·4	38·5	45·2	33·6	34·2	32·7	41·2
13·7		15·5	33·2	38·4	43·5	33·7	32·3	32·0	39·5
13·5		15·4	32·3	37·1	43·2	33·1	32·2	—	39·3
13·8		16·5	33·2	38·2	45·4	33·8	30·4	30·0	37·9
12·8		15·5	32·0	37·3	44·9	32·8			
713·3		715·5	732·9	737·8	744·8	733·2	733·8	732·2	740·7
716·2 17, 9		720·0 16, 9	737·0 17, 7	741·7 19, 7	749·3 17, 7	737·1 17, 7	738·4 18, 8 r.	— —	745·3 12, 10 w.
707·2 3, 2		707·9 3, 2 i [illegible]	724·9 3, 9	730·2 3, 9 i 4, 7	736·0 2, 7	724·7 4, 7	724·6 4, 8 r.	724·5 4, 7 r.	731·2 4, 1 ppł.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9	Krynica 7. 2. 9	Jarosław 7. 1. 9	Turka 7. 2. 9	Lwów Polit. 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9
1	743·1	744·1	744·3	720·1	713·9	Spostrzeżeń nie zapisywano.	715·2	732·5	737·5
2	44·8	45·5	46·3	23·1	14·2		17·3	35·2	40·6
3	39·2	40·0	40·5	18·1	13·8		15·3	32·1	37·6
4	35·8	37·1	37·6	14·9	10·2		12·0	29·8	34·8
5	41·2	41·6	41·1	17·1	10·8		13·0	30·2	34·5
6	41·4	43·4	44·3	20·3	11·7		15·1	32·7	37·5
7	41·8	42·5	42·8	18·8	11·2		14·2	32·0	36·8
8	39·7	40·6	40·7	17·1	10·0		12·4	29·3	34·1
9	40·1	41·4	42·0	17·8	11·5		12·8	31·2	36·5
10	41·1	42·2	42·6	17·7	10·3		13·2	31·0	36·1
11	45·4	46·1	46·5	22·7	13·0		16·9	33·9	39·0
12	47·3	48·1	48·6	25·3	15·0		19·2	37·0	41·7
13	47·0	47·6	48·6	25·2	16·1		20·0	38·6	43·7
14	43·9	45·2	46·1	23·8	14·6		19·0	36·0	41·0
15	47·1	47·9	48·5	24·8	14·8		20·2	37·4	42·3
16	45·6	46·7	46·8	24·7	14·8		19·9	37·9	42·7
17	44·7	45·4	45·2	23·6	14·3		19·4	36·0	41·2
18	47·4	47·9	48·4	23·5	14·3		18·4	35·3	41·0
19	45·5	46·7	47·2	22·9	14·8	748·6	17·9	36·0	41·2
20	46·1	46·8	47·1	24·1	14·5	48·4	19·3	36·6	41·7
21	47·0	47·7	48·1	24·9	15·3	49·8	20·2	38·7	43·7
22	47·6	47·9	48·4	25·6	15·4	48·8	20·7	38·3	43·5
23	45·2	45·7	46·4	23·0	15·6	47·9	18·6	36·6	41·8
24	41·2	42·4	42·8	19·6	13·5	45·7	15·7	33·1	38·3
25	43·3	44·2	44·6	21·6	14·0	45·3	16·5	33·0	38·5
26	44·8	45·6	47·0	22·8	15·3	46·8	18·1	35·8	41·0
27	44·1	44·9	45·8	23·0	15·3	46·5	18·4	35·7	40·9
28	42·2	43·0	43·7	21·1	14·7	45·1	17·3	34·5	39·6
29	41·7	42·8	43·5	19·9	13·9	44·2	17·0	34·1	38·0
30	39·9	41·4	43·0	18·7	13·2	41·7	15·7	32·9	37·8
Średnia	743·4	744·4	745·0	721·5	713·7	—	717·0	734·4	739·5
Max.	749·1	749·8	750·7	727·0	716·2	—	721·1	739·2	744·4
d., g.	13, 7 r.	13, 9 r.	13, 7 r.	17, 6 r.	13, 7 r.	—	13, 7 r.	13, 7 r.	13, 7 r.
Min.	735·2	735·0	736·0	713·7	709·2	—	711·4	728·6	733·0
d., g.	4, 2 ppł.	4, 2 ppł.	4, 1 ppł.	4, 1 ppł.	8, 2 ppł.	—	4, 9 w.	8, 7 r.	5, 2 ppł

Note: the Dzień column is printed 1–31 while the data run for 30 days (September); the numbers are given as aligned.

w millimetrach.

dzienne.

Październik 1892 roku.

Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1 9	6. 1. 9	7. 2. 9
744·0	732·4	729·1	728·6	736·3	739·1	740·2	740·9	717·1	712·5
44·2	34·7	27·7	26·8	34·8	38·0	38·8	39·4	16·4	10·3
47·2	33·3	28·6	28·4	35·4	38 1	40·4	39·3	16·1	9·7
45·8	31·2	34·1	33·3	41·4	45·1	41·8	45·9	21·6	12·1
41·2	31·5	30·1	29·3	37·7	40·4	41·7	41·9	18 6	12·6
43·8	33·3	26·0	25·7	32·3	39·6	37·3	37 8	14·5	9·8
44·1	32·9	25·6	24·8	31·7	35·0	36·0	36·8	13·1	7·9
41·0	29·6	27·1	26·7	33·2	37·5	37·7	38·3	14·7	7·7
41·5	31·5	30·5	28·7	37·1	40·1	40·3	41·3	16·8	10·1
44·1	31·0	30·8	29·4	38·3	40·7	41·6	42·4	19·9	11·7
46·5	33·6	32·3	31·0	39·5	42·1	43·0	43·7	19·8	12·2
49·4	36·9	33·0	31·2	40·1	43 0	43·7	43·9	19·2	11·8
50·8	39·0	32·5	30·7	39·9	43·3	43·7	44·2	19 6	12·1
47·5	36·8	31·3	30·4	39·0	42·1	43·1	43·8	19·0	12·7
49·7	37·8	26·4	26·1	32·4	36·6	38·1	37·7	14·6	10·2
49 7	38·5	25·6	24·3	31·2	41·3	36·3	35·8	13·0	6·9
48·4	37·1	21·5	21·0	28·7	32·0	33·6	33·0	10·9	6·0
48·6	35·4	30·7	29·2	37·9	40·8	41·7	41·7	17·1	8·5
48·0	35·9	33·7	31·6	41·3	44·3	41·8	45·6	21·7	11·1
51·2	37·0	31·7	—	38 9	41·7	42·7	42·6	17·9	12·2
50·0	39·2	30·0	—	36·3	40·8	41·0	42·2	17·7	10·3
49·2	39·0	17·1	—	23·5	26·9	28·6	27·1	4·2	0·2
45·7	37·2	24·4	—	30·7	35·2	35·3	35·5	12·4	4·0
44·9	34·9	28 0	—	34·3	38·7	38·7	39·3	15·8	7·9
47·1	33·7	28·8	—	34·6	39·2	39·0	39·3	16·3	5·9
47·4	36·3	27·5	—	33·6	38·0	38·2	36·9	13·2	6·6
47·8	36·5	39·0	—	45·2	49·7	50·0	50·7	25·8	12·6
45 3	35·6	34·3	—	42·1	45 1	45·9	46·6	24·1	14·8
44·5	35·2	32·3	—	39·5	43·3	43·6	44·3	22·1	14·0
44·2	34·0	32·7	—	40·0	43·2	43·8	44·3	21·3	14·7
		31·1	—	38·8	41·6	42·2	42·5	20·1	13·8
746·4	735·0	729·5	(728·3)	736·3	740·1	740·5	740·8	717·2	710·1
751·5	739·7	739·4	—	746·7	750·5	751·0	751·8	727·9	715·3
20, 9	21, 9	27, 2 p.	—	27, 1 p.	27, 7 w.	27, 10 w.	27, 1 p.	27, 9 w.	30, 7 r.
740·4	728·7	716·1	—	722·2	726·4	726·9	727·6	702·5	698·8
9, 9	4, 2	22, 2 p.	—	22, 1 p.	22, 2 p.	22, 2 p.	22, 7 r.	22, 1 p.	22, 9 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Październik 1892 roku. *Listopad*

Dzień	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Tarnopol	Bielsko	Żywiec
	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9
1	742·7	714·2	730·9	736·1	743·2	732·0	727·8	727·5
2	43·1	13·5	30·6	35·8	43·8	31·9	26·6	26·1
3	40·4	12·3	29·4	34·4	42·1	30·6	28·8	26·9
4	40·2	16·1	33·2	38·2	45·1	33·0	35·2	33·6
5	43·8	14·5	35·1	38·2	46·2	34·0	39·0	36·9
6	45·4	12·4	30·2	35·0	43·1	31·9	36·4	33·9
7	41·5	10·6	27·5	32·7	39·8	29·7	36·7	35·3
8	39·1	12·7	28·1	32·9	40·5	28·5	41·6	39·7
9	42·4	12·8	30·3	35·1	43·5	30·8	41·4	40·0
10	46·8	15·2	32·5	37·6	44·8	32·8	39·4	37·8
11	45·9	16·2	33·8	39·0	47·1	34·8	37·1	37·5
12	44·8	14·7	32·8	37·8	46·3	33·3	38·1	36·6
13	44·9	15·3	34·1	39·4	47·7	34·8	36·5	35·1
14	44·3	14·9	34·2	39·4	46·8	35·0	36·4	34·8
15	41·0	11·0	29·9	35·3	43·1	32·0	36·5	—
16	37·1	8·2	25·8	30·7	38·8	27·0	36·7	—
17	35·2	7·9	24·9	30·0	36·9	26·4	38·1	—
18	39·8	11·4	29·3	37·5	43·7	29·2	37·3	35·5
19	44·5	14·6	33·8	39·2	47·2	33·3	34·8	33·7
20	42·4	12·4	33·5	39·2	47·9	34·7	36·2	35·6
21	42·7	12·7	31·9	36·2	46·1	32·5	40·8	39·3
22	29·2	0·9	18·7	24·5	35·2	21·2	42·9	40·7
23	35·6	8·8	25·9	30·9	40·7	26·8	39·2	36·8
24	39·1	12·1	29·8	34·9	41·8	31·1	34·2	33·4
25	39·4	10·8	27·9	33·5	40·7	28·1	34·0	34·3
26	37·4	6·4	24·4	30·2	51·2	25·1	45·1	43·0
27	49·1	17·5	38·4	43·7	51·9	38·0	45·7	44·4
28	48·6	19·9	39·3	44·3	51·8	41·4	44·8	43·7
29	48·1	17·2	35·8	41·1	48·3	37·7	38·6	37·2
30	46·4	16·6	35·1	40·3	48·0	36·7	31·4	31·7
31	44·5	16·1	34·1	39·7	46·6	35·7		
Średnia	742·1	712·9	730·9	736·1	744·5	731·9	737·3	736·0
Max.	751·4	722·0	741·6	747·4	754·9	743·4	745·9	745·0
d., g.	27, 9 w.	27, 9 w.	28, 7 r.	27, 9 w.	26, 9	28, 7	27, 8 w.	27, 7 r.
Min.	726·9	699·6	716·4	722·6	733·9	718·5	725·7	725·9
d., g.	22, 1 p.	22, 2 p.	22, 2 p.	22, 2 p.	22, 9	22, 9	2, 8 r.	2, 2 p.

w millimetrach.

dzienne.

1892 roku.

Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany
7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
742·1	742·0	739·2	739·3	718·2	712·5	742·3	714·1	730·8	736·3
34·8	37·2	37·9	37·8	15·3	10·1	38·4	12·4	28·6	33·6
35·3	39·0	39·8	39·4	15·8	9·8	40·3	12·3	29·5	34·8
42·3	45·9	46·1	46·4	21·8	13 5	40·0	16·2	34 4	39·7
45·7	50·3	50·0	50·4	25·6	15 9	49·5	18·8	38 8	44 6
43·4	47·6	48·2	49·5	23·7	16·3	50·4	19·1	39·4	44·9
43·9	47·2	48·0	48·6	23·9	15·8	49·9	19·3	39·0	44·4
48·1	52·7	53·1	53·6	29·0	18·3	53 8	22·6	43·1	48·3
48·2	52·8	53·3	54·3	28·9	19·6	55·1	23·1	43·5	48·9
46·9	49·9	51·2	52·4	26·8	18·0	53·0	20·9	41·6	47·1
46·5	50·3	51·0	51·5	25·8	17·2	52·7	20·4	41·2	46·4
45·9	49·3	49·9	50·3	25 6	17 6	51·0	19·0	40·2	46·0
44·2	47·3	47·9	48·7	23·6	16·3	50·2	17·8	37·0	42·9
43·8	47·2	47·8	48 5	23·6	14 5	48·7	17·3	36·3	42·0
44·2	47·7	48·5	48·8	23·4	15·9	48·7	17·4	36·6	42·2
44·4	47·7	48·8	49·1	24·6	15·9	48·4	17·7	36·8	42·5
45·2	49·2	50·1	50·9	25·8	16·0	49·0	18·6	38·2	44·0
44·8	48·4	49·2	50·1	24·8	16·2	49·2	17·2	37·6	43·5
43·0	46·1	47·0	47·9	22·9	14·3	48·3	16·8	35·5	41·3
44·2	47·4	48·3	48·7	23·2	13·9	49·6	18·5	36·8	42·3
48·2	—	52·6	53·0	27·6	17·0	51·5	20·6	40·6	46·2
49·5	54·2	54·2	54·8	27·1	18·6	53·4	22·5	41·5	46·7
46·1	49·8	50·1	50·1	27·9	16·6	50·8	20 2	38·5	44·2
41·3	44·9	45·0	45·2	22·0	14·4	45·7	15·3	32·6	38 6
41·5	46·1	45·6	46·8	20·3	11·2	41·8	13·5	31·8	37·6
50·6	57·1	57·6	58·4	32·3	17·5	47·3	24·3	45·1	50·8
52·3	58·5	58·2	59·3	33·7	20·7	59·5	28·3	48·8	54·5
52·4	57·1	57·4	58·0	32·9	21·1	56·7	27·0	47·1	53·1
46·3	50·1	50·2	51·1	28·7	19·6	51·1	21·8	39·5	44·8
38 2	41·8	42·9	42·7	20·2	13·7	45·8	15·5	32·2	37·1
744·8	748·4	749 0	749·6	724·8	715·9	749·3	718·9	738·1	743 6
753·2 28, 7 r.	759·0 27, 7 w.	759·2 26, 11 w.	759·7 27, 7 r.	734·8 26, 9 w.	*721·7 28, 7 r.	760·3 27, 7 r.	728·5 27, 2 p.	749·1 27, 9 w.	754·7 27, 9 w.
733·0 3, 7 r.	736·8 2, 7 r.	737·2 2, 6 r.	737·3 2. 7 r.	714·6 3, 2 p.	708·9 3, 2 p.	738·0 2, 9 w.	711·3 3, 7 r.	728·4 2, 2 p.	732·9 2, 7 r.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Dzień	Listopad 1892. Sokal 7. 2. 9	Listopad 1892. Tarnopol 7. 2. 9	Grudzień 1892 roku. Bielsko 8. 2. 8	Grudzień 1892 roku. Żywiec 7. 2. 9	Grudzień 1892 roku. Wadowice 7. 1. 10	Grudzień 1892 roku. Czernichów 7. 2. 7	Grudzień 1892 roku. Kraków 6. 2. 10	Grudzień 1892 roku. Bochnia 7. 1. 9
1	744·5	732·9	734·2	732·3	740·5	744·5	744·5	745·1
2	42·1	30·4	28·0	27·8	34·1	38·5	39·4	39·6
3	43·3	30·6	35·1	33·2	41·8	46·0	45·6	45·9
4	48·6	34·6	22·1	21·9	28·5	33·4	34·3	34·8
5	52·6	38·9	18·1	16·6	23·8	28·3	28·2	28·0
6	52·7	40·4	12·5	12·1	18·2	21·6	22·9	22·0
7	52·8	40·2	20·4	18·2	26·3	30·0	30·5	29·7
8	55·5	43·7	30·2	28·7	37·2	40·1	40·5	40·7
9	56·2	43·9	31·7	29·9	38·8	42·4	43·1	43·5
10	54·4	42·1	29·6	28·9	36·6	40·4	41·7	42·0
11	51·2	41·7	28·3	27·5	35·0	38·6	39·8	40·8
12	51·9	40·9	24·8	24·6	31·1	35·6	36·8	37·2
13	49·4	38·1	23·8	25·1	30·7	32·3	36·3	36·4
14	49·4	37·0	34·5	—	40·7	45·2	45·0	45·9
15	47·4	37·2	30·2	—	35·7	39·6	41·4	41·1
16	50·3	37·0	31·9	—	38·1	40·7	41·8	40·3
17	51·2	37·8	40·2	—	47·1	50·8	50·7	51·7
18	51·6	37·5	36·8	—	43·7	47·1	47·2	48·0
19	49·2	35·3	31·0	—	37·2	40·4	40·8	40·7
20	49·9	36·9	29·9	—	36·9	40·1	40·7	41·1
21	49·9	40·8	32·1	—	39·1	42·4	43·1	44·3
22	51·8	41·5	32·1	31·1	39·0	42·6	42·9	44·1
23	51·4	38·8	33·4	31·8	39·7	—	44·2	45·0
24	45·6	33·4	35·0	33·2	41·1	—	46·6	47·0
25	45·4	31·4	32·2	32·4	38·4	43·5	44·2	44·3
26	57·7	44·6	33·2	32·4	39·3	43·9	44·6	44·9
27	62·0	49·2	35·6	—	42·1	—	47·5	47·7
28	58·6	48·0	38·0	—	43·3	48·0	48·9	49·8
29	50·0	40·3	31·2	—	37·4	42·7	42·4	42·7
30	43·3	32·7	25·8	24·7	33·0	36·2	36·9	37·1
31			22·8	21·9	29·5	33·0	34·2	33·9
Średnia	750·7	738·6	729·8	726·7*)	736·2	739·6	740·9	741·1
Max.	762·4	750·2	740·9	733·8	747·7	751·4	750·1	752·5
d., g.	27, 7 r.	27, 9	17, 8 r.	24, 7 r.	17, 7 r.	17, 7 r.	28, 9 r.	17, 1 p.
Min.	741·2	729·3	711·6	711·3	717·0	719·9	721·4	721·3
d., g.	2, 9 w.	25, 7	6, 2 p.	6, 9 w.	6, 10 w	6, 7 w.	6, 4 w.	6, 9 w.

*) Średnia z 20 dni.

w millimetrach.

dzienne.

Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów Polit.	Dublany	Tarnopol
6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
721·7	713·4	744·0	715·9	733·5	738·9	733·7
16·2	10·6	38·8	12·4	29·3	34·6	30·8
22·8	11·8	41·8	14·8	31·5	36·5	30·7
10·4	7·8	37·7	9·2	27·4	33·2	29·5
4·6	0·0	29·6	698·6	16·9	22·8	18·4
699·6	691·3	22·4	93·2	8·9	14·2	9·9
706·9	97·0	35·0	700·3	15·5	21·0	16·3
17·7	705·5	39·5	8·7	28·2	33·5	29·2
19·9	11·2	43·4	14·3	33·0	38·3	33·7
18·0	11·0	43·4	13·5	32·7	38·3	34·6
15·9	8·2	41·0	9·5	28·1	34·1	29·2
13·7	6·7	39·6	9·7	27·4	33·0	28·7
12·9	6·6	35·7	9·2	26·0	31·1	27·5
21·3	10·6	36·5	14·8	32·7	37·9	32·6
18·4	9·8	38·4	11·8	28·9	34·3	30·0
17·1	8·5	40·0	12·8	27·2	32·3	26·8
25·8	14·4	48·5	20·3	38·7	44·0	38·9
24·5	16·8	46·8	18·7	34·3	39·8	34·7
19·1	13·6	42·1	12·3	26·4	31·0	26·1
17·0	10·6	40·9	9·7	26·1	31·7	25·5
20·1	12·8	42·4	13·4	31·8	37·1	31·7
18·9	11·9	43·1	13·0	30·8	36·2	30·8
20·8	13·2	42·3	12·2	31·0	35·5	30·8
22·2	14·4	40·8	14·6	34·7	40·7	34·7
21·8	12·8	43·6	14·0	32·7	39·0	33·9
21·2	12·6	44·9	13·9	32·4	38·7	33·6
24·6	14·4	46·4	16·3	36·1	42·2	36·7
26·3	15·6	47·7	18·7	37·4	43·0	38·3
19·3	13·0	43·4	13·2	31·1	37·3	32·1
13·4	7·2	36·5	8·3	25·8	36·6	27·2
9·6	3·9	35·6	3·6	23·0	28·9	24·0
717·5	709·7	740·4	711·3	729·0	734·6	729·7
728·0 28, 6 r.	717·0 18, 2 p.	750·3 17, 1 p.	721·4 17, 9 w.	739·9 17, 2	745·5 17, 9 w.	741·2 17, 9 w.
698·7 6, 9 w.	692·9 6, 9 w.	719·9 6, 1 p.	692·7 6, 9 w.	708·4 6, 2	713·0 6, 2 p.	708·1 6, 2 p.

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik
1	W	SW	SW	W	W	SW	W	W	S	S
2	W	SW	W	W	W	W	E	NW	W	W
3	W	SW	SW	W	SW	SW	W	NW	W	SE
4	W	SW	SW	W	SW	SW	W	W	SW	SE
5	W	SW	SW	W	E	SW	W	—	SE	SE
6	S	SW	SW	W	SW	SW	W	—	SW	S
7	SW	SW	SW	W	E	SW	W	W	SW	S
8	SW	SW	SW	W	E	NW	W	E	S	S
9	S	SW	E	E	E	NE	W	E	S	S
10	W	SW	SW	o	E	SW	SW	NE	S	S
11	SW	SW	W	W	NE	SW	W	NW	S	W
12	W	NW	NE	—	NE	W	W	W	SW	W
13	W	SW	W	W	N	W	W	W	SW	SE
14	E	NW	E	E	SW	E	E	NW	NE	E
15	E	NW	NE	E	SW	E	E	NW	NE	S
16	N	NW	NE	E	NE	E	E	W	E	SE
17	NE	NW	E	o	NE	E	E	NE	NE	S
18	NE	NW	NE	o	E	E	E	N	NE	W
19	NE	NE	E	W	E	E	E	E	N	N
20	S	NE	NE	W	NE	E	E	E	SE	N
21	E	NE	E	—	E	E	E	NE	NE	N
22	NE	S	NE	W	E	E	E	NE	SE	W
23	N	S	N	W	E	E	SW	E	SE	SE
24	o	NW	NE	W	NE	NE	E	W	E	N
25	W	SW	E	o	NE	SW	E	E	SW	SE
26	W	W	W	o	W	W	W	W	S	W
27	SW	o	NW	o	W	SW	W	NW	SW	SE
28	SW	SW	SW	W	W	W	W	—	S	SE
29	W	SW	SW	W	SW	SW	W	NW	SW	S
30	W	SW	SW	W	NW	SW	W	NW	W	W
31	SW	SW	W	W	NW	SW	W	W	W	W
N	9	0	1	0	5	0·5	0	3	3	14
NE	7	8	19	0	17	5·5	1	14	13	0
E	9	1	19	11	30	33·0	34	21	4	3
SE	4	0	2	0	0	0·5	0	1	18	24
S	8	5	1	0	1	4·0	0	3	20	30
SW	18	49	31	0	15	21·0	4	3	21	0
W	27	5	16	55	17	23·5	52	31	12	21
NW	2	18	4	0	7	5·0	2	17	2	1
C.	9	7	0	27	1	0·0	0	0	0	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
NE	W	W	W	W	SW	S	SW	SW	W	SW
NW	NW	W	NW	N	NW	N	NW	W	W	SW
NW	W	NW	W	SW	S	E	SW	SW	W	SW
W	SW	SW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
NW	SW	SW	SW	SW	SE	SW	SW	SW	W	SW
SW	S	SW	W	SW	SE	SW	SW	S	SE	SE
SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SW	SW	W	SW
SW	SW	SW	SW	SW	S	SW	SE	SW	SW	S
SE	SW	SW	SE	o	S	NW	NE	NE	SE	NE
E	S	E	SE	S	SW	N	NE	SE	SE	SE
SW	W	SW	SW	SW	S	SW	NW	W	W	W
SW	NE	SW	SE	NW	—	SW	SW	SW	SE	NW
W	W	NW	SE	SW	S	SE	SW	SW	W	NW
W	NE	E	E	E	E	SE	NE	E	SE	NE
NW	NE	E	NE	N	NE	SE	NE	N	NE	N
SE	NE	SE	NE	SE	NE	SE	NE	E	E	SE
SE	NE	S	NE	o	o	E	NE	NE	SE	SE
SE	N	E	NE	E	o	NE	NE	N	NE	S
NW	N	SW	NE	S	o	E	SW	NW	W	NE
E	NE	E	NE	E	E	SE	NE	NE	—	NE
NE	N	S	NE	o	o	NE	SE	SW	SE	NW
W	NE	SW	NE	SW	o	NE	SW	SW	W	W
SW	SE	SW	SE	SW	SE	S	NE	SE	SE	SE
SE	NW	NE	SE	E	o	W	NE	E	SE	SE
SW	SE	S	SE	S	SE	SE	SE	SE	SE	NW
SW	SW	W	W	NW	o	E	NW	NW	NW	N
SW	SW	SW	SW	W	o	SE	NW	W	SW	NW
NW	SW	SW	SW	SW	S	W	NE	S	SE	W
NW	W	SW	SW	SW	SE	SE	SW	SW	SW	W
SW	W	W	NW	SW	SW	SW	W	W	W	NW
SW	NW	W	W	W	W	SW	W	W	W	SW
1	8	1	0	5	0	3	0	6	0	4
9	20	5	24	4	10	15	32	11	4	12
8	2	10	3	10	2	12	0	7	6	[illegible]
15	7	5	20	5	20	18	11	7	22	20
1	6	10	0	10	13	8	0	6	1	1
31	23	40	22	38	11	27	30	30	12	21
9	18	13	13	8	6	7	6	17	33	11
19	9	9	11	5	4	3	14	9	2	17
0	0	0	0	8	27	0	0	0	13	[illegible]

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Dzień	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów
	Styczeń 1892 r.					*Luty 1892 roku.*				
1	W	E	W	W	W	NW	SW	W	W	N
2	W	W	W	NW	W	N	SW	S	**W**	W
3	o	SW	W	NW	S	W	W	W	W	W
4	E	SW	W	W	SW	o	W	W	W	W
5	W	SW	W	W	S	SW	W	SW	W	W
6	o	W	W	o	S	W	W	**SW**	W	W
7	W	NW	W	o	S	SW	SW	W	W	W
8	W	NW	W	o	S	S	SW	S	W	E
9	o	NE	W	W	S	N	NW	W	E	W
10	o	SW	W	E	**SE**	N	NW	W	—	E
11	E	SW	W	W	W	W	**SW**	SW	W	W
12	E	NE	E	E	S	**W**	**SW**	SW	W	W
13	o	NE	W	SW	W	NW	**SW**	W	W	**NW**
14	o	NE	E	W	SE	W	**SW**	W	W	NW
15	o	NW	W	NW	NE	W	SW	SW	W	NW
16	E	NW	E	N	E	S	S	SE	W	NW
17	E	W	E	E	SE	W	SW	E	o	NE
18	o	SW	W	NW	N	W	NW	W	W	W
19	o	**SW**	W	W	W	N	**S**	SW	W	W
20	N	SW	—	o	o	S	S	SE	W	SE
21	o	SW	W	SW	N	o	S	E	o	E
22	W	W	W	W	W	S	S	NE	o	SE
23	o	E	o	NW	o	S	S	E	E	E
24	E	SE	o	E	o	S	NE	NE	—	E
25	o	SW	E	SE	S	SE	NE	E	E	E
26	W	W	W	W	NW	E	NE	E	o	E
27	o	W	E	o	S	—	SW	NE	o	E
28	o	SW	W	SW	o	SE	SW	NE	o	E
29	**SW**	**SW**	W	W	SW	E	W	NE	o	E
30	**SW**	**SW**	E	W	**W**					
31	W	W	**W**	NW	**W**					
N	2	0	0	6	7	7	1	1	0	4
NE	0	12	0	1	2	4	8	16	0	2
E	12	6	22	10	6	8	1	15	12	33
SE	0	3	0	1	12	5	1	7	0	5
S	0	0	0	2	23	14	14	4	0	1
SW	3	39	1	11	8	10	36	20	1	0
W	21	21	57	22	22	18	8	24	52	31
NW	0	12	0	12	3	7	13	0	1	11
C.	55	0	13	19 brak 9	10	14	5	0	21	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Kraków	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
W	NW	W	W	**S**	NW	**W**	NW	**W**	**SW**	S
SE	SW	NE	SW	S	**W**	SW	**SW**	**SW**	**SW**	**S**
NW	SW	NE	SW	S	SE	S	SW	SE	S	S
NW	SW	W	W	NW	SW	W	W	W	NW	W
SW	W	E	W	NW	W	W	SW	W	0	W
SW	W	N	NW	SE	SW	SW	SW	W	W	SW
SW	W	W	NE	SE	NW	W	SW	SW	W	W
SE	W	E	NE	SE	W	S	SW	SW	SW	**SE**
N	NW	W	NW	N	W	W	N	W	NW	NW
NE	W	NW	NE	N	**N**	NW	N	NW	NW	NW
NW	W	NW	NW	W	SW	SW	SW	NW	SW	S
NW	W	N	NW	W	NW	SW	**S**	W	SW	**SW**
NW	SW	W	**NW**	**N**	**NW**	**NW**	**NW**	W	W	**NW**
NW	NW	W	**NW**	W	**NW**	**NW**	NW	W	W	**W**
W	W	W	NW	W	NW	NW	W	W	W	W
E	SE	E	NE	N	NW	NW	SW	NW	NE	NW
NE	E	NE	SW	W	E	S	SE	W	S	S
W	W	N	SE	N	E	NW	SW	SW	W	**SE**
SE	SE	E	S	N	SW	S	S	SE	SW	S
SE	S	NE	S	S	SW	S	SE	SE	0	S
E	SW	NE	S	S	SW	SW	E	SE	E	0
E	SE	NE	SE	SE	E	NE	E	SE	E	0
E	E	E	SE	SE	SE	NE	E	SE	E	**NE**
E	E	NE	E	E	SE	NE	SE	SE	E	**NE**
E	E	S	E	E	NE	NE	E	SE	E	**NE**
E	E	NE	SE	SE	NE	NE	SW	SE	E	0
E	SE	NE	S	SE	NE	N	SE	SE	—	0
NE	W	E	S	S	NE	E	SE	SE	0	0
E	W	N	SE	S	SE	N	E	SE	E	**NE**
4·0	0	9	0	18	1	4	4	0	3	1
7·0	0	21	14	0	14	17	2	0	2	7
29·5	15	26	6	9	8	3	16	2	15	0
5·5	15	0	15	19	9	3	11	35	1	6
1·0	2	1	15	21	0	12	9	1	5	13
7·5	9	2	8	0	20	15	28	17	20	10
21·0	35	20	9	14	13	12	12	19	13	10
11·5	11	8	20	6	22	21	5	13	7	9
0·0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	31

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Luty 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Tarnopol
1	**W**	NW	**SW**	**W**	SW	W	**W**	**W**	NW	**W**
2	**SW**	SW	SW	**SW**	SW	o	W	E	W	S
3	S	SE	S	SE	S	o	SW	E	W	S
4	NE	SW	W	**W**	NW	o	W	W	W	W
5	SW	SW	SW	W	NW	W	SW	SW	o	W
6	SW	SW	SW	**W**	SW	W	SW	W	W	W
7	SE	NW	W	**W**	SW	W	W	W	SW	SW
8	SW	SE	SE	SE	SW	W	W	E	W	S
9	SW	N	N	N	SE	o	W	—	W	E
10	NE	NW	NW	NW	N	W	SW	W	NW	NW
11	E	**SW**	SW	**W**	W	W	W	W	W	W
12	**SW**	**SW**	**SW**	**W**	**SW**	W	**SW**	**W**	W	W
13	NE	**NW**	**SW**	**W**	**W**	**W**	W	**W**	**W**	**W**
14	NE	**NW**	SW	**NW**	**NW**	**W**	W	SW	W	**W**
15	SE	NW	W	W	W	W	W	W	W	W
16	N	NW	W	NW	NW	NW	SW	W	NW	NW
17	NE	NE	SE	**SE**	NE	o	E	E	E	S
18	NW	NW	SW	NW	NW	E	E	SE	W	NW
19	NE	NE	SE	SE	SE	o	SW	E	SW	S
20	SE	SE	SE	SE	S	o	E	E	E	S
21	SE	NE	SE	**SW**	SE	SE	E	E	E	SE
22	NE	NE	SE	**SE**	SE	E	NW	E	**E**	SE
23	SE	NE	E	SE	E	SE	E	o	E	SE
24	E	NE	NE	SE	SE	o	NE	o	NE	NE
25	SE	NE	NE	E	E	o	NE	o	E	NE
26	SW	NE	NE	—	o	o	SW	o	o	N
27	SE	NE	E	E	SE	SE	SW	E	E	SE
28	NE	NE	SE	SE	SE	E	E	E	SE	SE
29	W	NE	NE	E	NE	o	E	o	E	NE
30										
31										
N	3	2	5	1	2	0	0	0	2	3
NE	23	31	8	1	6	1	6	1	4	8
E	9	0	6	6	4	10	21	29	21	3
SE	21	11	20	26	22	6	1	2	3	19
S	4	1	6	0	4	1	0	0	0	16
SW	16	16	19	6	20	0	27	7	3	2
W	5	1	18	30	6	26	29	26	35	21
NW	6	25	5	5	17	3	3	2	8	11
C.	0	0	0	12	6	40	0	20	11	4

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Marzec 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Jarosław
NE	NW	NE	E	E	NE	E	NW	NE	N	W
NE	NW	NE	E	NE	NE	E	NE	NE	N	W
E	N	E	NE	N	NE	E	N	NE	N	NE
NE	N	NE	NE	N	NE	E	N	NE	N	NE
N	N	NW	E	o	NW	E	W	NW	N	E
W	SW	W	—	W	W	W	NW	NE	N	SW
N	o	NW	o	W	SW	W	N	NE	N	SW
W	SW	W	W	W	SW	W	NW	NE	N	NW
S	SW	E	W	E	E	W	NE	S	N	W
o	N	NE	—	W	E	W	NE	S	S	SW
S	SW	NE	SW	NW	E	E	E	S	S	W
SW	SW	SW	o	W	SE	W	SW	SW	S	W
SW	SW	E	W	W	E	W	N	SE	S	NE
S	SW	E	W	E	E	W	E	S	S	SW
SW	W	W	W	E	W	W	N	S	S	SE
N	NW	NW	W	W	N	NW	W	W	W	SE
N	NW	NE	o	E	NE	NW	W	NW	W	SW
NE	NW	NE	NE	NE	E	NE	NW	NE	N	SW
E	NW	NE	NE	NE	E	E	W	NE	N	NE
E	NW	E	E	NE	E	E	W	E	N	W
SE	NW	NE	E	NE	E	E	S	SE	N	SW
W	SE	NE	E	E	E	NW	W	S	E	SE
NW	SW	NW	o	W	NW	NW	E	NW	S	SW
W	W	W	W	NW	W	NW	W	N	N	SE
W	SW	NW	W	NW	W	SE	SW	W	—	SW
S	SW	S	SW	W	SW	SW	SW	SE	S	E
SE	SW	SE	o	W	SW	W	NE	S	S	SW
S	SW	SW	SW	o	SW	W	E	S	S	SE
NW	SW	SW	SW	NW	N	E	S	SW	S	SE
NE	NW	NE	NE	NE	N	NW	W	NW	N	SE
N	W	SW	W	SW	W	NW	W	NE	N	E
12	11	0	2	7	6·5	0	17	3	31	1
16	5	32	13	16	16·5	3	12	28	0	17
13	0	18	16	15	22·5	28	12	3	3	7
2	3	4	0	3	6·0	3	2	9	1	25
15	0	4	0	0	3·5	0	6	24	32	0
7	31	10	8	2	11·5	4	8	5	0	22
12	6	16	28	29	18·5	31	27	8	23	14
8	28	9	0	15	8·0	24	9	13	1	7
8	9	0	26	6	0·0	0	0	0	2	0

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Marzec 1892 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
1	N	NE	SE	N	NW	NE	NE	N	E	NE
2	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	N
3	**NE**	E	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE
4	NE	E	**NE**	E	**NE**	NE	NE	NE	**E**	NE
5	N	NE	NE	N	N	NE	NW	NW	**NW**	NW
6	N	SW	NE	N	NW	NE	NW	W	NW	NW
7	N	W	NW	NW	W	NE	NW	W	W	SW
8	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	**SW**	**SW**	SW
9	N	S	NW	S	S	SE	SW	SW	SW	SW
10	SW	NE	SW	NE	**SE**	N	NE	SE	SE	SE
11	SW	E	SE	SE	S	NE	NE	**SE**	**SE**	SE
12	SW	S	SE	—	o	N	NE	SE	**SE**	SE
13	S	SW	SW	SW	**S**	SE	SE	**SE**	**SE**	SE
14	SE	SW	SE	S	o	SE	NE	**SE**	SE	SE
15	SE	E	**SE**	o	o	SE	NE	SE	SE	SE
16	W	N	SE	o	NW	NE	NE	SE	SE	NE
17	NE	N	E	E	**N**	NE	NE	NE	**E**	NE
18	NE	NE	NE	E	**NE**	NE	NE	N	**NE**	NE
19	NE	E	NE	E	**E**	NE	NE	NE	E	NE
20	NE	E	NE	E	**NE**	SE	NE	NE	E	o
21	NE	SW	NE	NE	o	NE	NE	NW	NW	o
22	NE	S	SE	S	o	E	NE	SW	—	o
23	NE	W	SE	SW	W	SW	NW	SW	**W**	SW
24	N	W	SW	NW	NW	NE	NW	W	**W**	W
25	SW	SW	SW	NW	SW	NE	NW	**W**	**SW**	W
26	SW	**SW**	SW	**SW**	**S**	SW	SW	S	**W**	SW
27	SW	**SW**	SW	SW	S	SW	SW	SW	**SW**	SW
28	SW	**SW**	**SW**	SW	S	**SW**	SW	SW	**W**	SW
29	SW	SW	SW	SW	**S**	SE	SE	SW	SW	SW
30	N	NE	NE	E	**N**	NE	NW	**N**	**NW**	NW
31	NW	W	NW	W	NW	SE	NW	W	**W**	NW
N	18	4	2	7	5	7	0	12	2	5
NE	32	17	28	10	18	46	48	16	7	21
E	0	17	3	21	2	6	1	3	15	2
SE	9	3	24	2	3	16	7	21	22	16
S	5	8	1	9	20	0	0	4	0	2
SW	22	30	25	18	3	17	14	16	10	23
W	2	13	1	2	3	0	2	13	19	4
NW	5	1	9	10	8	1	21	6	9	10
C.	0	0	0	14	31	0	0	2	9	10

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Kwiecień 1892 roku.

Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków
N	E	E	E	NE	W	SW	SW	W	NW	W
E	NE	SE	N	N	N	SW	W	W	W	NW
NE	NE	—	N	NE	W	SW	W	W	W	SW
N	NE	NE	E	E	NW	SW	W	W	NW	W
N	NE	W	E	N	W	NW	NE	W	NW	E
N	SW	W	o	NW	SW	SW	SW	—	o	N
W	SW	W	NW	NW	S	SW	—	—	E	NE
SW	SW	SW	SW	SW	E	NW	NE	NE	E	NE
SW	SW	o	W	SW	E	NE	E	NE	E	E
NE	E	E	SE	S	S	NW	E	W	W	NW
E	E	E	SE	SE	SW	SW	E	W	NE	NE
o	E	E	E	SE	W	SW	W	W	NW	W
o	NE	E	E	S	NE	SW	W	o	E	E
NE	NE	E	E	SE	W	SW	W	W	W	NW
E	NE	E	SE	SE	NW	W	W	—	NE	—
N	NE	E	E	SE	NE	NW	W	E	W	SE
N	NE	E	E	E	NW	NW	W	NE	NW	W
NE	NE	E	N	NE	W	NW	W	o	W	SW
NE	NE	E	N	E	SW	NW	W	o	W	N
o	NW	o	o	N	N	NW	W	W	NW	N
o	W	W	NE	NW	NW	NW	W	o	NW	NW
o	SW	NW	o	W	NE	NE	SE	o	NW	NE
S	SW	NW	W	W	W	SW	SW	o	W	W
N	SW	W	W	NW	W	SW	W	W	NW	W
NW	SW	W	W	NW	NW	SW	W	W	W	W
o	SW	E	o	S	W	SW	NW	W	W	SW
W	SW	NW	W	SW	SW	SW	SE	W	W	SE
S	W	S	W	S	S	NW	SE	o	W	E
o	W	SE	SW	S	NW	SW	SW	o	W	NE
W	NE	W	NW	N	N	NW	NE	o	W	NE
N	NE	W	W	W						
19	0	0	12	13	9	0	1	0	2	18·5
13	39	5	4	12	8	10	8	7	6	8·0
11	12	34	26	7	6	0	9	9	12	16·5
0	0	6	5	16	1	0	8	0	0	4·5
7	0	1	1	12	10	0	2	1	0	1·5
2	30	3	7	9	10	42	12	2	0	4·0
9	9	26	18	8	25	5	40	37	38	19·0
5	3	7	4	14	14	32	10	0	22	18·0
27	0	11	16	2	7	1	0	34	6	0·0
									brak 4	

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Kwiecień 1892 roku.

Dzień	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto
1	W	W	NW	NW	W	SW	W	W	W	W
2	NW	W	N	W	S	SW	NW	SW	W	NW
3	NW	NW	NW	W	S	SW	NW	SW	W	W
4	SW	W	NW	W	S	SW	NW	W	W	NW
5	W	E	N	W	S	S	N	E	SW	SE
6	0	SE	S	N	S	SE	W	SW	SW	SW
7	0	W	N	N	W	SW	NW	SW	NW	SW
8	N	E	NW	NE	NE	SW	NE	NW	NE	NE
9	NE	NE	NE	NE	NE	S	NE	E	NE	E
10	0	E	S	NE	N	S	N	S	NE	E
11	0	SE	E	NE	S	SE	NW	SW	NE	SW
12	SW	W	W	W	S	SW	SW	SW	NW	SW
13	SW	SE	S	SW	S	SE	W	S	S	SE
14	W	NW	S	S	W	SW	SW	SW	SW	SW
15	0	W	W	SW	W	SW	SW	N	SW	S
16	NE	NE	NW	E	W	SW	SW	W	SW	—
17	S	SW	NW	S	S	S	NE	SW	SE	0
18	0	NW	W	N	N	SE	NE	W	W	N
19	0	NE	W	N	W	SW	NE	NW	W	N
20	W	NW	W	N	N	SW	N	N	NW	N
21	0	W	W	NW	W	SW	NW	W	W	NW
22	0	W	NW	N	N	SE	NW	W	SW	N
23	0	W	N	W	W	SW	NW	SW	W	N
24	0	W	W	W	W	SW	NW	W	W	NW
25	W	W	N	W	W	W	NW	W	SW	NW
26	NW	W	N	W	W	NW	SW	SW	SW	SW
27	0	W	NE	W	N	SW	NE	E	NW	0
28	0	E	E	SW	S	SW	NE	E	NW	SE
29	0	SW	S	W	S	SE	S	S	SE	S
30	0	W	SW	SW	S	SE	SE	SE	E	SE
N	1	0	18	18	18	0	13	8	4	10
NE	3	7	11	12	5	1	20	6	12	5
E	1	11	6	2	1	3	1	9	2	6
SE	0	8	1	1	0	17	1	2	5	4
S	5	0	9	7	36	14	4	7	4	9
SW	6	5	11	13	0	48	16	31	26	17
W	16	41	26	28	30	4	8	21	24	6
NW	5	18	8	9	0	3	27	6	13	16
C.	53	0	0	0	0	0	0	0	0	17

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Turka	Podunasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Tarnopol
SW	SW	W	W	W	W	W	E	W	W	W
NW	—	NW	NW	W	NW	W	SE	W	W	NW
W	N	NW	W	W	W	W	W	W	o	W
W	SE	NW	W	W	NW	NW	SW	W	o	W
o	E	NE	NE	NE	E	N	SW	NE	N	—
o	S	NW	S	o	S	o	W	E	E	S
o	E	NW	NW	NE	NW	S	E	o	W	—
NE	NE	NE	NE	NE	NW	N	NE	SE	N	N
N	NE	NE	N	NE	NW	N	E	N	N	NE
o	NE	N	W	W	NW	NW	SW	o	o	NW
o	SE	NW	SW	SW	SW	W	SW	o	o	W
SW	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	SW	W
S	E	SW	N	SW	NE	S	SW	—	W	S
S	SE	SW	SW	SE	SW	S	W	—	W	S
o	E	W	W	W	NW	W	W	NW	o	N
E	NE	NW	—	W	NE	W	SE	o	E	—
o	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SE
N	E	NW	W	W	NW	W	W	E	E	S
NE	NE	NW	N	NW	SW	NW	W	o	SW	NW
NW	NW	NW	N	NW	NW	W	E	N	W	N
W	N	NW	NW	NW	NW	W	E	W	W	E
NW	NE	NW	NW	NW	SW	W	E	W	W	NW
o	SE	NW	W	W	SW	W	NE	SW	W	NW
NW	NE	NW	W	W	W	SW	E	W	W	W
NW	SW	NW	W	W	NW	W	E	NW	NW	NW
SW	NW	NW	SW	SE	NW	o	E	—	E	S
NW	E	NE	N	NE	NW	SW	E	—	NW	-
SW	N	NE	E	SE	NE	S	E	o	N	E
SE	SE	NE	SE	SE	SE	S	NW	E	E	S
NE	S	NE	SE	SE	S	S	W	E	SE	SE
6	6	4	13	1	0	7	0	5	12	8
8	30	22	9	7	8	0	6	4	1	5
2	13	0	4	0	2	0	34	17	17	4
2	16	4	7	14	6	2	7	5	2	8
4	7	0	5	1	4	13	0	0	0	18
9	12	10	13	9	15	13	18	8	8	0
13	0	8	24	31	10	30	21	19	26	16
13	6	42	14	7	30	11	4	9	6	25
33	0	0	1	20	15	14	0	23	18	6

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno
1	W	NW	W	0	W	W	S	NE	SE	—
2	NW	0	NW	0	W	SW	SE	NE	NW	SW
3	SW	SW	SW	SW	W	W	E	W	SW	SW
4	S	SW	SW	W	E	SW	SE	W	S	W
5	W	W	W	0	W	W	SE	W	NW	S
6	W	W	SW	SW	W	NW	W	NW	W	N
7	NW	NW	SW	W	W	N	0	E	W	NE
8	0	NE	NE	SW	NW	NE	0	NE	N	N
9	NE	NW	NE	0	W	NE	0	NE	NW	NE
10	NE	W	E	0	E	N	0	W	N	SE
11	N	W	NE	0	E	N	0	SE	W	E
12	NE	NE	NE	E	E	NE	NE	E	N	NE
13	E	NE	NE	E	E	E	NE	E	NE	NE
14	E	NE	NE	E	E	E	NE	E	NE	E
15	—	SW	E	W	W	SW	0	W	W	W
16	S	SW	SW	W	NW	W	0	W	W	SW
17	S	SW	SW	W	W	W	0	W	W	W
18	N	NW	NW	W	W	NW	N	NE	N	NW
19	NW	SW	NE	0	—	SE	0	NE	W	NW
20	NW	W	W	W	W	W	E	NW	W	NW
21	SW	NW	SW	W	W	SW	NE	NW	W	W
22	W	NW	W	W	W	W	W	NW	NW	W
23	N	N	W	SW	W	W	0	W	W	W
24	W	N	SW	0	W	SW	0	W	W	SW
25	N	0	NE	SW	W	N	0	W	NW	S
26	0	0	NE	0	E	E	0	SE	NW	S
27	NE	NE	SE	S	E	SW	0	SE	NE	S
28	W	0	SE	W	E	W	0	W	SE	S
29	S	NW	NE	SW	SW	W	0	W	E	S
30	N	NW	N	SE	SW	W	SW	W	—	NW
31	E	NW	NE	E	SE	E	S	E	N	E
N	14	5	3	0	0	14·5	1	0	14	8
NE	14	16	30	0	0	11·5	6	15	9	13
E	4	0	10	17	31	7·5	3	14	9	9
SE	3	1	3	0	2	6·5	5	9	2	3
S	15	2	1	4	0	2·5	5	1	3	17
SW	8	18	22	16	3	12·5	3	0	7	13
W	15	9	20	26	52	24·0	7	39	29	21
NW	11	29	4	0	4	14·0	1	15	20	9
C.	9	13	0	30	1	0·0	62	0	0	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Lawrów	Stare miasto	Turka	Podmana-sterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany
S	SW	E	SE	NE	—	SE	S	NE	SE	SE
SE	SE	SE	SW	SE	SE	S	E	NE	SE	SE
SE	SE	SW	SW	SE	SW	S	SE	SW	SW	SW
SE	SW	SW	SW	SE	SW	SW	E	SW	SW	SW
S	SE	SW	W	SE	SW	SW	NW	SW	SW	W
S	E	W	SW	SW	W	S	W	SE	SW	SW
N	SW	NW	N	NW	N	N	N	NW	N	NW
N	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE
N	NE	NE	NE	NE	—	N	NE	NW	N	NE
N	SW	NE	E	NE	N	N	SE	NW	N	NE
N	NW	NE	SE	NE	NE	NE	E	NE	N	NE
N	SE	NE	NE	NE	N	N	NE	NW	N	N
N	NW	NE	E	E	E	NE	NE	NE	NE	SE
N	NW	NE	SE	E	E	NE	SE	NE	NE	SE
S	SW	SW	SW	NE	SW	SE	S	SW	SW	SW
S	SW	SW	SW	NW	SW	S	S	SW	SW	SE
SE	SW	W	S	NW	SW	S	S	NE	SW	W
N	SW	N	SW	NW	N	NW	NE	NW	NW	NW
N	S	NE	SW	NW	N	NE	E	NE	NW	NW
W	SE	NW	SW	W	NW	NW	E	NW	W	W
SE	SW	NW	SW	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW
W	SE	NW	SW	SW	W	W	NE	NW	W	W
N	SE	NW	W	NW	NW	NW	SE	NW	W	W
N	SW	NW	S	W	S	o	SE	NW	W	W
N	NE	NW	SW	NW	—	NW	NE	NW	NW	NW
S	NW	N	SW	SW	—	o	SE	NW	W	W
S	NW	W	SW	W	S	SW	NE	NW	SW	NW
S	S	W	SW	W	SW	SW	SE	NW	SW	SW
SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
S	S	W	W	W	NE	NW	SW	NW	SW	W
S	W	NE	E	NE	E	NE	NE	NE	NE	N
30	0	9	4	0	15	9	4	2	19	2
2	6	26	8	19	6	11	23	24	9	8
1	6	5	13	5	12	1	17	0	2	2
18	16	2	7	12	4	5	22	4	7	10
30	9	3	6	2	9	13	7	0	3	1
0	42	17	43	16	22	10	12	18	28	23
12	5	11	10	14	8	5	5	1	18	19
0	9	20	2	25	8	9	3	44	7	13
0	0	0	0	0	9	30	0	0	0	15

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1892 r. *Czerwiec 1892 roku.*

Dzień	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
1	SE	E	E	E	E	SE	S	NW	NE	SW
2	SE	E	SE	E	N	SE	W	NW	W	SW
3	S	o	W	E	SW	SE	SW	NW	W	SE
4	SE	E	W	E	SW	S	W	NW	NE	E
5	SW	o	SW	W	SW	SW	W	NW	W	W
6	SW	S	SW	W	W	SW	N	NW	W	E
7	NW	W	E	W	W	NW	N	NW	W	W
8	NE	W	NE	NW	NW	N	N	NW	N	W
9	N	NW	W	W	NW	N	NE	NE	NE	E
10	NE	NW	NW	E	N	NE	N	NW	W	E
11	NE	o	NE	—	N	NE	NW	N	SW	E
12	NE	W	N	-	NW	N	W	W	W	W
13	E	NW	E	E	NE	NE	NE	NW	NE	E
14	E	N	E	NE	NE	SE	N	NW	W	NE
15	S	E	SW	E	SW	S	SW	NW	SW	W
16	NE	SE	SW	—	W	SW	N	NW	NW	—
17	NW	SW	NE	E	W	S	N	NW	NE	W
18	SW	W	NE	W	W	NW	W	SW	W	W
19	W	W	E	W	NW	N	NW	NW	N	W
20	SW	W	NE	E	SW	SW	S	W	SW	—
21	SW	SW	NE	W	SW	NW	N	SE	SW	W
22	SW	NW	E	W	W	NW	W	SW	W	W
23	NW	NW	NE	NW	W	NW	SW	SW	S	W
24	NW	S	NE	W	W	NW	W	SW	W	W
25	SW	NW	E	NW	W	NW	NW	NW	W	W
26	SW	o	E	NW	W	NW	S	NW	NE	W
27	SW	S	NE	N	o	NW	N	NW	NW	W
28	SW	o	E	W	o	NW	S	NW	NE	E
29	SW	S	E	NW	W	NW	S	NW	NE	E
30	W	W	NE	SW	W	NW	W	SW	W	W
31	NW	E	NE	N	NE	N				
N	3	2	3	4	9	10	20	1	4	0
NE	13	0	33	2	8	9	10	3	20	1
E	5	14	30	22	4	1	1	0	3	20
SE	9	3	3	4	1	8	0	1	4	0
S	7	11	0	0	0	9	19	2	4	2
SW	20	6	12	3	14	6	7	13	13	6
W	5	17	9	25	30	6	14	3	32	37
NW	12	9	3	17	8	28	10	52	10	0
C.	19	31	0	16	19	16	9	15	0	24

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Lomna	Chyrów	Ławrów
SE	E	SW	W	E	SW	S	SE	NE	E	NE
SW	W	–	W	SE	NW	S	S	SW	W	NE
SW	W	–	E	NW	N	SE	SW	W	SW	NE
SW	W	–	W	NE	S	SE	S	SW	SW	NE
W	W	–	W	SW	SE	SE	NW	S	SW	W
N	N	NW	NW	W	NE	N	W	NW	W	W
NW	N	NW	NW	W	NW	NE	SE	N	SW	NW
N	NE	–	NW	NW	NW	SE	SE	W	SW	NW
N	NE	–	NE	W	NE	N	SE	NW	W	NW
NW	SW	S	W	N	NE	S	SW	NE	NE	N
SW	SW	E	W	N	NW	S	SW	NE	NE	NE
W	W	W	W	W	NW	S	S	NW	W	NW
NW	E	–	E	SE	NW	S	SE	NE	E	NW
W	W	SE	N	N	NW	N	SW	NW	N	W
W	E	SW	E	S	W	SE	SW	SW	SE	W
NW	N	SW	NW	N	NW	S	W	SW	NE	SW
NW	N	–	W	W	W	S	SW	W	N	W
S.W	W	–	W	W	NE	SE	S	NW	NW	W
E	E	–	E	NE	SW	S	S	NE	E	W
SW	E	–	W	W	W	S	SW	NE	SW	NE
W	W	–	W	W	SW	S	SW	NW	SE	SE
SE	W	–	W	N	SW	S	W	NW	NW	SW
NW	SW	S	W	S	S	S	S	SW	SW	W
W	W	N	W	NW	SW	S	SW	W	SW	SW
N	W	–	W	N	SW	S	SW	SW	NE	W
NE	SW	–	W	W	NE	NE	SE	NE	NE	E
N	W	NE	W	N	E	E	SW	NE	SW	E
SW	SW	–	W	W	SE	S	SW	NE	SW	E
N	E	–	SE	E	SE	S	SW	N	SW	E
SE	W	SW	W	W	NW	S	SW	NW	W	SW
20	10·0	2	2	20	3	7	0	13	7	2
5	8·5	1	1	11	15	6	0	23	10	22
6	10·0	1	11	7	3	3	2	2	9	12
9	2·5	1	3	4	7	20	14	0	5	5
1	3·0	4	0	6	5	54	17	5	5	0
20	11·0	5	0	3	19	0	40	11	33	8
11	29·5	3	58	28	10	0	13	12	12	24
18	15·5	2	15	11	28	0	4	24	9	17
0	0·0	—	0	0	0	0	0	0	0	0
		brak 71								

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Czerwiec 1892 roku.

Dzień	Staro miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
1	SE	NE	SW	SE	S	SE	SE	SW	W	SW
2	SW	S	SE	SW	S	SW	W	SW	SW	SW
3	SW	—	NE	NW	S	SW	W	SW	W	SW
4	S	W	SW	NW	S	SW	o	SW	E	W
5	S	SE	SW	NE	W	SW	SW	SW	W	E
6	NW	W	NE	NW	N	W	W	SW	W	NE
7	NE	N	NE	NW	NE	N	N	NW	W	NE
8	S	S	NE	NW	NW	SW	NW	NE	W	SW
9	N	W	SE	NW	N	N	NE	NW	W	SW
10	N	NE	NE	NW	N	NW	SE	SW	SW	SW
11	N	NE	NE	NW	N	NW	W	SW	SW	SW
12	E	SW	S	NW	NW	S	NW	SW	—	E
13	E	S	S	NW	NW	SE	E	S	S	NE
14	W	NW	NE	NW	NW	W	W	NW	W	SW
15	S	S	NW	NE	SE	SE	W	SE	E	SW
16	W	S	E	SE	W	SE	SW	SW	—	SW
17	N	W	NE	NW	NE	NW	W	SW	W	E
18	SW	W	NE	NW	NW	W	W	SW	—	NE
19	NE	NE	NW	NW	N	W	W	NW	E	NE
20	E	SE	SE	NE	SE	E	NE	SE	E	SW
21	E	NE	NW	SE	N	SW	SW	S	W	W
22	N	W	SW	NW	NW	W	NW	SW	SE	W
23	S	SW	S	NW	NW	S	SW	SW	E	E
24	S	W	W	NW	NW	SW	W	SW	SW	W
25	S	—	SE	NE	NW	W	SW	SW	W	SE
26	NE	NE	E	NE	NW	N	E	SW	W	NE
27	SE	NE	SE	NW	N	NW	NW	SW	—	E
28	N	N	S	SE	NW	NW	SW	S	—	E
29	SE	SW	SE	NW	NE	SW	S	SW	SE	SW
30	SW	—	SW	W	NW	NW	W	SW	—	NE
31										
N	16	3	3	1	12	14	2	0	0	0
NE	5	8	24	17	14	3	4	3	0	21
E	7	0	8	1	0	1	3	1	10	18
SE	3	3	24	9	11	9	5	3	6	3
S	21	11	7	0	12	6	4	7	2	0
SW	11	6	12	7	2	21	13	40	7	36
W	3	7	6	3	5	24	18	2	24	12
NW	4	4	6	52	27	12	12	8	1	0
C.	20	48	0	0	2	0	27	26	40	0
					brak 5		brak 2			

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Lipiec 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin
E	E	W	S	NW	SW	W	W	N	W	—
W	SW	—	S	W	W	W	W	NW	W	—
W	W	—	W	NW	NW	NE	S	N	W	—
W	W	E	NW	S	SW	W	SW	NE	E	—
W	W	SW	o	NW	SW	SW	SW	NE	W	S
W	W	E	NW	NW	W	NE	W	N	SW	—
W	NW	N	N	W	SW	W	W	SE	W	NE
SW	W	NW	W	W	SW	W	W	NW	SW	SW
W	E	W	W	W	SW	NW	SW	NW	W	—
W	SW	W	NE	NW	SW	S	SW	NW	W	SE
W	NW	NW	NW	W	SW	NE	W	NW	W	SW
W	NW	—	SW	NE	SW	NE	E	NW	W	SW
W	E	W	N	N	SW	E	W	NW	E	W
E	NE	W	—	NW	SW	W	SW	N	W	—
W	NW	E	S	SW	SW	W	W	NW	W	—
W	SE	—	W	W	SW	W	—	W	W	—
W	W	—	NW	S	—	SW	W	SE	E	—
NW	E	E	NW	N	—	SW	W	E	W	N
W	W	E	W	NW	SW	W	W	NE	NW	W
W	E	E	E	SE	SW	SW	W	N	SW	NE
W	SW	W	S	NE	W	W	S	NW	N	—
W	SW	W	NW	NE	NW	NW	W	NW	NW	NW
SW	SW	—	S	NW	NW	NW	W	E	NW	W
W	SW	W	S	NW	NW	NW	W	N	NW	N
W	W	E	W	W	NW	W	W	N	N	—
W	W	SE	N	NW	W	NW	W	NW	W	W
W	W	NE	NW	NW	SW	NE	E	N	N	N
W	SW	—	o	N	NW	E	E	NE	N	—
W	S	E	NW	NW	—	NE	E	SE	E	E
W	W	E	SW	N	W	E	SW	SE	E	SW
				S	SW	SW	S	SE	SW	SW
0	2	6	9	7	0	1	0	20	13·5	3
0	1	1	8	9	1	11	0	16	6·0	3
8	14	12	1	0	0	10	6	8	9·0	2
3	4	0	4	3	0	3	0	11	4·0	2
2	4	1	13	11	0	5	7	1	1·0	1
4	12	1	6	8	40	18	13	1	13·0	7
50	26	15	9	19	10	20	43	5	29·0	4
7	10	0	23	31	16	16	0	9	17·5	2
16	17	54	17	5	26	0	24	2	0·0	0
										brak 69

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Lipiec 1892 roku.

Dzień	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek
1	NW	W	NW	NW	NW	W	W	NW	W	NE
2	W	NW	NW	NW	NW	SW	SW	N	NW	NE
3	W	NW	NW	SE	NW	NE	W	NE	SW	NE
4	SE	N	SE	SE	SW	SW	NW	SE	—	SE
5	W	S	NW	SE	SW	S	W	SW	SW	SW
6	W	W	NW	SE	N	NW	W	NW	W	SE
7	W	NW	NW	SE	NW	W	W	NW	NW	W
8	SW	W	W	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW
9	W	N	W	SE	SW	NW	W	N	W	SE
10	W	N	W	S	SW	SW	W	S	SW	NE
11	W	NW	W	SE	NW	W	W	S	W	W
12	W	W	NE	SE	N	SW	NW	N	S	W
13	W	S	W	SE	N	E	NW	S	—	W
14	SE	W	SW	S	SW	S	SW	SW	S	SE
15	W	NW	SW	SE	W	W	SW	NW	SE	N
16	W	NW	W	NW	NW	NW	W	NW	W	NW
17	W	NE	W	S	W	NE	NW	E	SW	NE
18	W	S	W	SE	SW	SW	S	SW	SE	SE
19	NW	W	NW	N	NW	NW	W	NW	SW	NW
20	W	NW	NW	N	NW	NW	W	W	W	SE
21	W	NW	SW	NE	NW	N	NW	NE	—	NE
22	SE	NW	N	NE	NW	N	N	N	N	NE
23	SE	NW	N	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE
24	SE	NW	N	NE	NW	NE	NW	N	N	NW
25	N	W	NW	N	NW	NW	NW	N	NW	NE
26	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	NW	NW	SE
27	NW	W	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	SW
28	E	N	N	N	NE	SW	NW	N	NW	SE
29	E	N	N	N	NE	N	NW	N	—	SE
30	E	N	SE	N	NE	E	NE	SW	N	S
31	SW	NE	S	N	SW	SE	W	SW	SW	SW
N	2	18	19	25	10	10	5	20	7	4
NE	0	5	2	10	11	12	3	5	2	23
E	10	7	1	4	0	4	0	2	0	3
SE	14	2	7	26	1	3	0	2	3	21
S	0	5	3	15	1	3	2	11	6	4
SW	4	2	8	0	20	25	17	14	8	15
W	47	24	23	0	4	17	31	8	8	11
NW	16	30	30	13	46	19	35	15	13	12
C.	0	0	0	0	0	0	0	16	46	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
Spostrzeżeń nie nadesłano.	NW	W	W	NW	W	NE	W	W	N	NW
	NW	W	W	SW	N	NW	W	W	NE	NW
	N	W	W	W	N	E	W	W	NE	NW
	SW	SW	S	S	SE	SW	W	NW	NE	W
	S	SW	SW	S	SE	SW	SW	SW	S	SW
	NW	NW	SW	SW	—	W	W	NW	W	NW
	W	SW	W	SW	W	NE	SW	W	W	W
	SW	W	SW	SW	SW	W	W	W	SW	SW
	W	NW	W	W	W	SW	W	—	W	NW
	W	W	NW	W	W	SW	W	—	—	W
	NW	SW	SW	NW	W	W	W	W	W	W
	SE	NW	NE	NW	W	W	W	W	W	NW
	SE	SW	o	SW	W	W	SW	W	E	S
	SW	SW	SW	SW	—	W	S	SW	—	S
	W	W	SW	SW	W	W	W	SW	W	NW
	NW	NW	W	SW	W	W	SW	SW	W	NW
	NE	SW	SW	W	—	SW	W	SW	SW	NW
	SW	S	SW	NW	W	W	W	SE	NW	SW
	W	W	SW	NW	NW	W	NW	W	W	W
	W	W	W	SW	NW	SW	NW	SW	W	W
	NW	W	SW	W	N	SW	W	S	—	S
	NW	NW	W	SW	N	NE	S	N	N	NW
	N	N	NE	SW	N	W	NW	N	—	N
	N	N	NE	NW	NW	SW	NW	NE	SW	N
	NW	NW	NW	NE	NW	SW	W	NW	SW	NW
	NW	NW	W	NE	NW	SW	W	W	W	NW
	NW	NW	NW	NE	W	W	W	W	NW	NW
	NW	N	W	NW	W	SW	W	NW	E	NW
	NW	W	NW	NW	NW	NE	W	NW	W	NW
	E	SE	SE	NW	E	SW	—	SE	W	N
	SW	SE	SE	W	E	SW	NW	E	W	S
	9	18	2	1	10	0	1	6	3	12·5
	2	1	5	8	0	12	1	1	5	—
	3	0	0	0	5	3	1	3	4	—
	3	4	3	0	3	0	0	5	0	1·0
	4	8	4	5	0	0	3	5	1	10·5
	21	18	19	24	6	39	13	9	9	12·5
	15	23	27	11	23	36	45	30	22	19·5
	32	21	12	19	14	3	11	17	5	35·0
	0	0	19	25	32	0	18	11	44	2·0
	brak 4		brak 2					brak 6		

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno
1	W	W	W	S	NE	W	—	W	NE	SW
2	W	W	W	W	N	W	—	W	N	W
3	NW	W	W	W	NW	W	—	W	W	W
4	NW	SW	W	SW	N	N	—	W	W	NW
5	NW	SW	W	W	W	W	—	W	NW	NW
6	NW	W	NW	SW	SE	W	NE	W	NW	W
7	W	SW	NW	W	NE	W	NE	SW	W	NW
8	N	SW	W	W	N	W	SE	W	NW	NW
9	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SE	SW	SW	SW
10	W	SW	W	SW	SW	W	W	W	SW	SW
11	NW	N	NW	SW	NW	W	SW	NE	N	NW
12	N	NE	NE	E	W	SE	NE	E	N	N
13	E	NE	NW	E	NW	SW	—	E	N	SW
14	NW	SE	SW	S	W	W	—	W	N	SW
15	S	SW	SW	SW	W	W	SE	W	SW	SW
16	NW	W	SE	S	N	W	—	W	N	SW
17	SW	W	SE	W	NE	NE	SW	W	N	S
18	W	SW	NE	SW	NW	NW	—	W	NW	S
19	S	SW	NE	SW	SE	E	S	SE	NE	S
20	SW	SW	SW	SW	E	W	S	SE	SW	S
21	W	NW	SW	S	NE	W	—	SE	N	NE
22	E	NE	SE	S	SW	E	SW	E	N	NW
23	NE	NE	SE	SW	SE	E	—	SE	N	N
24	SE	E	SW	W	SE	E	—	E	S	SW
25	SW	SE	SE	SW	SE	S	SE	S	SW	W
26	W	SW	W	W	NW	W	SW	W	W	SW
27	W	W	W	W	NE	W	SW	E	E	W
28	SW	SW	SW	W	S	S	E	W	SW	SW
29	NW	SW	W	SW	NE	W	—	W	NW	S
30	NW	SW	SW	SW	SW	W	—	W	W	SE
31	S	SW	SW	W	NE	W	S	W	E	SW
N	6	2	0	0	13	6·0	2	0	24	7
NE	7	7	7	0	16	3·5	3	2	8	3
E	2	2	3	7	5	8·5	1	16	12	0
SE	5	6	13	0	9	6·0	6	11	2	4
S	16	2	1	11	3	5·0	6	3	6	16
SW	6	39	25	17	3	15·0	7	4	8	30
W	19	14	28	25	7	36·0	1	56	18	17
NW	22	15	16	0	13	13·0	—	0	15	16
C.	10	16	0	33	24	0·0	—	0	0	0
							brak 67	brak 1		

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany
N	SW	SE	NW	E	SE	SW	NW	NE	NW	SE
N	NW	W	SW	SW	—	NE	W	NW	W	W
N	NE	W	NW	S	NE	W	W	NW	N	W
N	NW	NW	NW	NW	NW	NE	NW	NW	NW	**NW**
N	NW	N	NW	NW	—	NE	NW	NW	W	SW
N	NW	W	NW	NW	—	SE	NW	NW	W	W
N	NW	SW	W	NW	—	SE	SE	NW	SW	SE
S	W	W	NW	NE	SW	SE	W	SW	W	W
S	W	SW	SW	**S**	SW	S	SW	S	SW	SW
N	SW	W	NW	S	SW	S	NW	N	SW	SW
N	NW	N	NW	W	NW	NW	W	NW	N	NW
N	NE	E	NW	SE	E	E	NE	NW	NE	W
N	NE	SE	NW	E	—	SE	NW	SE	S	0
N	SW	SW	NW	SW	SW	S	NE	SE	SW	S
S	SW	SW	NW	S	SW	S	W	W	SW	S
S	NW	W	W	SW	W	N	SE	NW	SW	W
S	NW	SW	W	SW	—	SW	N	W	SW	W
S	NW	W	**W**	W	S	SE	W	NW	W	**W**
S	NW	SW	W	S	S	SW	N	NE	N	S
S	SW	SW	**SW**	S	W	SW	NW	W	SW	**SW**
SW	SW	NE	SW	NE	—	S	NW	W	N	SW
SW	NW	NE	**SW**	E	NE	SE	NE	NE	E	SE
N	NE	E	NW	—	SW	E	NE	E	E	SE
S	NW	SE	NW	SE	S	E	SE	SE	SE	S
S	SW	S	NW	SW	S	SE	SE	S	S	SE
S	SW	SW	W	**S**	SW	SE	NW	W	SW	SW
N	W	N	SW	S	NE	N	NW	S	N	W
SE	SW	SW	SW	S	SW	E	SE	SE	S	S
S	SW	W	W	S	—	SW	NW	W	SW	SW
SE	SW	W	W	S	—	S	NW	W	SW	SW
N	S	SW	W	S	**SW**	SE	S	NW	SW	S
44	5	7	0	1	0	3	8	4	13	0
0	13	6	0	2	4	12	11	4	3	0
1	0	4	0	5	1	10	1	3	5	0
5	0	8	0	2	1	26	17	7	6	11
36	6	7	0	39	7	17	2	12	16	10
6	28	29	23	11	10	13	5	13	31	22
0	13	25	27	10	3	7	16	15	16	18
1	28	7	43	6	3	5	33	34	3	5
0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	27
								brak 1		

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
1	SW	S	SW	SW	SW	W	S	W	W	W
2	SW	W	W	W	W	—	W	W	SW	W
3	SW	W	W	NE	NW	—	S	S	**SW**	S
4	SW	W	W	NW	W	W	NW	W	**SW**	W
5	SW	W	SW	NW	NW	W	NW	N	NW	W
6	SW	NW	SW	W	SW	NW	W	NE	NW	NE
7	S	—	W	W	SW	—	S	S	NE	W
8	NW	W	NE	NW	S	SW	W	W	SW	W
9	SW	W	W	NW	SW	NW	SW	W	NW	E
10	SW	SW	W	NW	S	W	SW	E	NE	E
11	SW	W	W	NW	SW	NE	NW	W	NW	W
12	SW	—	SW	W	SW	—	NE	W	SW	W
13	SW	SW	SW	W	S	SE	NE	S	SW	E
14	S	E	SW	—	SE	SW	W	S	SW	**SW**
15	SW	E	SW	—	W	SW	SW	W	NW	E
16	SW	S	W	SW	W	W	N	S	SW	E
17	S	S	SW	W	W	—	NW	S	—	W
18	NW	**SW**	NE	W	**W**	S	**NW**	NW	NW	NW
19	S	SW	NE	E	E	SE	S	NE	SW	E
20	SW	W	SW	NE	SW	—	SW	W	N	E
21	NE	W	SW	W	E	—	N			
22	SW	SE	SW	W	**E**	SW	N	W	SW	E
23	SW	SE	SW	E	E	W	SE	W	SW	E
24	SW	SE	W	E	E	S	SE	W	SW	SE
25	SW	SE	W	E	E	S	S	NW	SW	W
26	SW	—	SW	E	SW	W	SW	W	W	W
27	SW	—	W	NE	W	SE	NW	W	W	E
28	SW	SE	NE	NE	E	—	W	SW	W	SW
29	SW	W	NE	NE	W	W	W	S	**SW**	E
30	S	SW	W	W	W	—	SW	S	SW	SW
31	SW	W	W	S	W	—	S	S	SW	E
N	0	0	0	0	1	0	10·0	3	8	1
NE	2	0	15	7	0	1	6·0	7	0	12
E	0	3	0	14	18	1	1·0	1	0	22
SE	2	11	0	0	4	3	5·0	0	0	8
S	13	8	0	3	9	4	16·5	28	0	2
SW	51	9	39	4	13	6	13·5	5	31	20
W	2	20	39	23	26	10	15·5	22	7	21
NW	9	2	0	15	7	2	11·5	11	18	4
C.	14	40	0	27	15	66	14·0	13	26	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

	Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów
	W	W	W	—	W	NW	W	N	—	NW	N
	W	NE	W	E	W	NW	W	SE	—	NW	N
	W	W	SW	SW	W	NE	SW	SE	—	S	SW
	W	NE	E	SW	SW	E	SW	SE	—	S	S
	W	NE	NW	—	NE	NW	W	SE	—	S	E
	W	NE	NW	—	E	N	NW	N	—	N	W
	—	NE	W	—	W	N	W	S	SE	W	S
	W	NW	W	NW	E	NW	W	S	—	NW	NW
	W	NE	E	S	E	NW	NW	N	—	E	E
	W	N	E	E	W	N	NE	E	—	NE	E
	W	NE	W	NE	W	NW	NE	S	SW	N	W
	W	NE	W	—	E	NW	SW	S	NE	N	W
	SW	N	SE	SE	SE	E	SW	S	NE	NE	S
	S	W	W	—	E	NE	S	S	SW	SW	SW
	E	NE	E	—	SE	N	SE	SE	SW	SW	NW
	S	E	SE	—	SE	S	S	SE	SW	SW	SE
	SW	W	W	—	NW	S	SW	S	SW	S	SW
	W	N	NW	—	N	S	N	SE	S	NW	N
	W	N	SE	—	NE	S	N	E	S	N	N
	W	N	SW	—	E	SW	N	SE	E	NW	NW
	W	N	E	—	E	E	S	SE	W	NW	E
	SW	N	E	—	W	NE	SE	SE	SE	SW	W
	SW	NE	E	—	SW	E	N	NW	SE	SW	E
	W	N	E	—	W	NE	W	SE	SE	W	SE
	SW	NW	W	NW	W	N	NW	S	SE	NW	NE
	—	NE	NW	NE	W	NW	N	S	SW	NW	SW
	SW	NE	E	—	W	NE	E	S	SW	NW	SW
	SW	SW	W	SW	W	S	SE	S	SW	SW	SW
	S	N	W	S	E	E	SW	S	SW	SW	SW
	S	NE	E	S	E	E	SW	S	SW	SW	SW
	0	16	1·5	0	1	7	14	9	0	12	8
	0	41	5·5	2	7	15	5	0	2	10	4
	4	7	22·0	2	27	15	3	4	3	0	9
	0	0	8·5	1	8	2	8	37	11	3	8
	7	1	2·5	4	1	16	13	38	4	6	8
	11	3	10·5	4	4	7	16	0	23	24	29
	30	17	32·0	0	40	11	16	0	3	8	12
	0	8	7·5	2	2	17	15	2	0	27	12
	38	0	0·0	0	0	0	0	0	0	0	0
				brak 75					brak 44		

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podunanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany
1	W	S	N	S	NW	NW	W	W	SW	NE
2	W	S	N	E	NW	NW	NW	W	SW	W
3	W	S	S	SE	SE	S	S	S	SW	E
4	SW	S	SE	SE	NE	SE	SE	SE	S	E
5	SW	E	—	S	NE	S	SE	S	SW	SE
6	SW	NE	NE	NE	NW	W	NE	SE	SE	S
7	SW	W	NW	S	SW	NW	SE	S	SE	S
8	NW	W	NW	NE	NW	S	W	SW	SE	S
9	W	E	NE	NE	NW	NW	NW	—	SW	N
10	NW	E	N	E	NE	N	N	NW	W	—
11	NW	S	NW	NE	NW	NW	W	W	N	W
12	NW	S		NE	NW	NW	SW	NW	SW	E
13	NW	S	NE	NE	NW	W	SW	—	S	E
14	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
15	W	S	—	NE	W	NW	W	SW	SW	S
16	SW	S	—	NE	SE	NW	E	—	SW	S
17	W	S	—	S	SE	NW	S	SW	SW	S
18	SW	N	W	N	SW	W	W	NW	W	S
19	W	N	N	NE	NE	NW	N	NW	W	—
20	W	W	—	SE	NW	NW	SW	SW	SW	—
21	W	E	—	NE	E	N	S	SW	SE	W
22	W	S	SW	SW	SW	N	W	SW	S	W
23	W	E	—	SW	N	N	N	SE	E	W
24	W	S	—	N	SE	S	E	S	E	W
25	W	S	W	E	W	N	W	SW	SW	W
26	W	S	—	E	SE	N	SW	S	SW	W
27	W	S	W	E	SE	SE	S	SW	SW	SW
28	W	SW	SW	S	SW	NW	SW	S	S	—
29	SW	S	SW	SW	SW	SE	SW	SW	SW	—
30	SW	S	S	SW	SE	S	SW	S	SW	—
N	0	5	4	3	2	6	9	0	1	2
NE	0	4	3	30	13	4	4	0	0	1
E	0	11	0	15	0	3	3	2	5	10
SE	0	9	4	14	22	14	9	8	12	2
S	0	31	2	9	0	10	12	8	7	17
SW	26	8	5	16	19	9	31	19	31	1
W	46	4	3	1	2	2	12	9	6	16
NW	18	2	3	2	32	38	7	8	2	0
C.	0	16	66	0	0	4	3	37	26	41

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Październik 1892 roku.

Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniechów	Kraków
W	N	W	W	W	SW	SW	W	SW	N	E
NE	W	W	W	N	SE	SW	SE	S	E	SE
NW	SE	SW	—	S	S	—	W	W	N	W
NW	E	SW	—	S	S	SE	W	W	N	W
SW	E	N	—	SE	S	SW	E	W	E	E
SW	W	N	W	S	S	SW	SE	SW	E	E
SE	E	E	SE	SE	NW	NW	W	W	N	SE
SW	—	W	—	S	NW	SW	NE	SW	NE	W
SW	W	—	W	N	NW	SW	SW	W	NE	W
—	S	W	—	NW	S	SW	SW	W	NE	SW
NE	E	W	W	NW	S	SW	SW	W	N	NW
NE	SE	W	—	W	S	W	NW	W	NE	NW
—	SE	W	S	NW	NE	W	NE	W	NE	E
—	W	W	S	SW	S	NW	E	E	NE	E
W	SE	W	S	W	W	—	W	W	NE	E
E	S	W	—	NW	NW	SW	W	W	N	W
SW	W	SW	—	S	S	SW	SW	SW	NE	W
E	W	E	S	NW	N	NW	W	W	NW	W
NW	NE	W	W	NW	N	NW	E	E	SE	E
NW	—	W	—	W	NE	NE	NE	W	SE	E
NE	E	N	E	S	SE	SW	E	W	NE	E
NE	E	W	—	W	N	SW	W	W	NE	E
W	N	N	—	NW	SW	SW	SW	W	NE	SW
NW	—	W	SW	E	SW	SW	S	W	SW	SW
SW	E	W	SW	SW	SW	NW	W	W	SE	W
SW	W	W	—	S	W	NW	W	W	NE	W
SW	W	W	—	W	NE	SE	S	W	E	W
W	W	W	—	S	S	SE	S	E	E	SE
W	E	SE	—	S	S	S	NE	W	SE	NW
W	SW	E	—	S	S	S	NW	W	SE	E
					S	SW	SE	—	NE	E
0	5	6	0	5·0	6	0	3	1	13	8·5
14	2	2	0	3·0	6	3	12	1	39	5·0
4	12	9	1	5·5	2	1	12	8	8	25·0
3	10	2	1	5·5	5	8	10	0	8	3·0
0	7	0	0	15·0	33	3	8	3	2	3·0
22	5	15	5	7·0	9	37	17	6	4	13·0
16	9	36	8	13·0	7	5	25	44	3	24·0
14	2	3	0	9·0	13	13	6	2	11	11·5
17	38	17	69	27·0	12	23	—	28	5	—

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Październik 1892 roku.

Dzień	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Lawrów
1	—	W	E	S	S	SE	SW	SW	NW	SW
2	**SW**	W	E	S	S	SE	SW	S	SW	SW
3	—	W	NE	NW	S	**SW**	SW	S	S	**SW**
4	—	W	N	NW	S	SW	E	NW	SW	SW
5	**E**	W	S	N	S	SW	E	NW	SE	SW
6	**S**	SE	S	E	S	SW	NE	S	S	SW
7	SW	W	S	**E**	S	S	SE	SW	S	SW
8	**SW**	W	W	SW	S	SE	NW	SW	SW	SW
9	—	W	S	E	S	SW	NW	W	NW	**SW**
10	E	**W**	S	NE	S	SE	NW	SW	W	SW
11	—	W	W	NW	E	NE	SW	W	SW	SW
12	—	NW	SW	NW	SE	NW	S	W	NW	SW
13	—	E	W	N	SE	N	SE	W	N	SW
14	E	E	W	N	SE	SE	W	N	NE	SW
15	—	SE	E	SW	S	SE	W	NE	SE	SW
16	—	W	W	N	SE	SE	SW	SW	SW	**SW**
17	**SW**	W	**N**	NW	**S**	E	**SW**	SW	S	SW
18	—	**NW**	N	N	W	NE	NE	NW	N	SW
19	NE	E	NE	N	W	N	S	NE	E	**SW**
20	—	NW	NE	NE	W	N	N	NE	E	SW
21	—	NW	NE	NE	W	N	N	NW	E	**SW**
22	E	NW	N	N	SE	S	N	SW	SE	**SW**
23	—	**W**	NE	SW	SE	S	W	SW	SW	**SW**
24	—	W	S	SW	SE	**NE**	W	SW	SW	SW
25	—	W	E	NW	N	W	SW	NW	NW	**SW**
26	—	**W**	NW	NW	NE	**W**	W	SW	N	SW
27	—	N	W	N	NE	NE	W	NW	NW	**SW**
28	—	W	NE	S	**SE**	S	S	SW	S	SW
29	—	W	NE	**S**	**S**	**S**	S	SW	SW	SW
30	—	SE	SE	S	S	SE	SW	SW	SW	SW
31	—	SE	E	S	S	S	SW	W	S	
N	0	4	8	22	14	3	8	1	8	0
NE	2	1	17	10	6	13	6	13	4	0
E	4	6	17	7	2	3	13	0	8	0
SE	1	9	5	0	30	35	12	1	8	0
S	1	0	11	18	39	10	2	9	17	0
SW	5	0	11	12	0	13	26	36	32	91
W	1	56	18	3	0	2	11	15	7	2
NW	0	17	6	21	2	14	15	18	9	0
C.	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—
	brak 79									

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica
S	SW	SE	SE	S	S	E	SW	SE	W	N
S	—	SE	NE	S	E	SE	SW	—	W	S
SW	S	SE	NE	S	E	S	SW	W	E	E
N	NW	NE	NE	NW	W	W	NW	W	W	NW
S	—	E	NE	SE	S	SE	S	E	E	N
S	SE	SE	SE	S	SE	S	SE	S	E	SE
S	SE	SW	SE	S	S	S	S	—	—	E
S	S	SW	SE	S	SW	S	SW	W	E	W
N	—	NE	SE	S	S	SW	SW	W	NE	E
S	SW	SE	NW	W	SW	W	SW	W	NE	E
S	SE	SE	NE	W	S	S	SW	E	W	NW
NW	—	NE	NW	E	N	SE	SW	E	W	NW
E	SE	N	NE	SE	E	SE	NW	W	—	E
NE	NE	NE	NE	W	E	E	E	W	NE	E
E	S	SE	NE	SE	SE	S	SE	W	E	SE
E	NW	NE	SE	S	W	SW	NW	W	E	E
S	S	W	SE	S	S	SW	SW	W	NE	E
N	N	NE	NW	W	N	W	SW	W	W	W
N	NE	N	N	N	N	NE	NW	E	W	W
NW	NE	NE	NE	E	E	E	NE	E	NW	E
N	W	NE	NW	W	NW	E	NW	NW	NW	NW
E	SW	E	NW	SE	SE	S	SE	E	E	E
SW	SW	W	SW	W	SW	SW	SW	W	SW	E
W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	SW	E
NW	SW	N	NW	NW	W	W	W	W	SW	E
NW	S	NE	NE	N	W	W	SW	—	SW	E
N	NW	SE	NW	NW	W	NW	SE	W	NW	NW
SW	SE	SE	NE	S	S	SE	SE	E	NW	E
S	S	SW	NE	S	S	S	S	E	E	E
SW	S	SE	NE	S	S	SE	SW	E	SE	E
S	S	SE	NE	SE	S	S	SW	W	SE	E
11	4	7	3	7	4	0	1	0	0	2
4	5	22	34	3	5	3	5	1	12	2
11	0	6	1	9	8	8	1	17	23	49
3	14	30	24	22	13	22	12	0	6	5
26	12	3	1	13	23	13	8	4	0	0
10	9	16	8	6	24	16	33	0	13	1
4	4	8	1	11	11	12	2	34	20	12
10	7	1	21	17	5	4	14	3	12	11
14	48	0	0	5	0	15	17	34	7	11

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Październik 1892. Listopad 1892 roku.

Dzień	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin
1	SE	—	S	S	SW	W	SW	NE	NE	—
2	E	—	S	S	S	SW	SW	NE	NW	—
3	E	E	S	N	SW	W	SW	NE	W	—
4	W	SW	W	N	NW	W	W	NE	W	—
5	W	—	W	NE	NW	NE	W	NE	E	—
6	SE	S	S	E	N	E	W	NE	E	—
7	W	S	S	NE	NE	NE	E	E	E	—
8	W	SW	SW	NE	SE	E	E	E	E	—
9	W	—	NW	NE	N	NE	E	NE	E	—
10	W	—	W	E	N	NE	W	NE	E	NE
11	E	—	S	E	NE	E	W	NE	E	—
12	E	—	S	NE	NE	NE	E	NE	E	—
13	W	W	NE	E	W	NE	W	NE	E	—
14	W	W	E	N	NW	NE	W	NE	E	—
15	E	E	SE	N	NW	NE	E	NE	E	W
16	E	—	S	E	NW	E	E	NE	E	N
17	E	—	S	E	NW	E	E	E	E	NE
18	E	—	W	E	E	NE	E	E	E	—
19	W	—	N	E	NE	NE	E	E	E	—
20	E	N	E	NE	E	E	E	NE	E	—
21	E	N	E	E	NW	E	E	E	E	NW
22	SE	SW	SE	N	NW	W	E	E	W	—
23	SW	E	S	W	NW	NW	E	NE	W	—
24	SW	W	SW	SW	SW	W	E	NW	SW	SE
25	W	SW	W	NW	N	W	E	NW	W	W
26	W	S	SE	N	N	S	E	NE	W	—
27	W	SW	NW	E	E	E	—	NE	E	—
28	SE	E	S	NE	S	SE	W	NE	N	—
29	SE	—	S	—	S	SE	W	W	SW	—
30	E	E	S	SW	S	S	W	—	W	—
31	E	—	S							
N	1	4	5·0	12	4	0	0	2	7·5	1
NE	1	1	4·0	16	12	33	2	48	11·5	4
E	28	9	9·5	20	7	20	31	20	39·0	—
SE	9	0	13·5	2	6	12	0	4	4·5	—
S	0	4	30·0	15	14	2	0	0	0·5	—
SW	12	10	6·0	4	9	5	5	0	8·0	1
W	0	6	11·5	5	6	15	18	2	16·0	2
NW	24	3	3·5	4	16	3	0	6	3·0	1
C.	18	56	10·0	12	16	0	34	5	0·0	—
								brak 3		brak 81

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Bochnia	Szczawnica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
SE	NE	S	S	SE	SW	W	SW	SW	S	S
S	E	S	S	S	SW	SW	SW	SW	S	S
W	W	SW	S	SE	SW	SW	SW	SW	S	S
W	N	NW	N	SW	SW	NE	NW	SW	N	SW
NE	N	N	N	SW	SW	NE	NE	SW	NE	NE
NE	N	N	SE	SE	E	NE	SE	SW	E	NE
E	NE	E	SE	E	SE	NE	SE	SW	NE	NE
NE	E	SE	W	NW	E	NE	SE	SW	E	NE
NE	W	SE	N	N	E	NE	SE	SW	E	NE
E	W	SE	N	NE	SW	NE	E	SW	E	NE
SE	W	SE	NW	NE	NE	NE	E	SW	E	NE
E	NW	NE	N	NW	E	NE	E	SW	E	NE
E	SW	NE	N	NW	NW	SW	E	SW	E	—
E	W	NW	SE	NW	SE	NW	W	SW	S	NW
E	W	NW	SE	NW	SE	N	NE	SW	SE	—
E	N	N	N	NW	E	NE	NE	SW	SE	N
E	N	NE	NE	N	E	NE	NE	SW	N	—
E	W	NW	N	NW	E	N	W	SW	NE	N
SE	N	NW	N	NE	E	NE	NE	W	NW	—
E	NE	NE	NE	E	SW	NE	E	W	SE	NE
E	N	NW	N	NW	SW	NE	NE	SW	N	NE
NW	NW	NW	N	NW	SW	N	W	SW	S	NW
W	W	W	S	SE	SW	N	SW	SW	W	—
W	S	SW	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
NW	E	SW	N	SW	SW	NE	N	NW	W	N
NE	NW	W	NE	E	SW	NE	W	N	N	NE
SE	E	S	SE	E	SW	NW	SW	W	S	—
SE	N	S	SE	SE	NW	SW	SW	W	W	S
W	E	S	SE	SE	NW	SW	SW	SW	SW	SE
W	NE	S	SE	SE	W	S	SW	SW	SW	SE
1	14	9	40	6	3	10	5	0	10	3
15	12	13	7	12	5	43	15	0	5	19
33	14	4	1	11	30	0	15	0	21	0
15	0	13	29	21	13	0	12	0	5	7
2	3	16	11	6	0	4	2	2	18	6
0	7	7	0	10	28	19	25	66	8	4
19	24	9	0	0	4	5	9	15	7	0
5	16	19	2	24	7	9	7	7	2	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	48

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Listopad 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów
1	SW	E	S	S	S	SW	W	NW	E	E
2	S	E	SW	SW	SW	SW	—	NW	E	E
3	S	SW	SE	S	S	SW	W	SW	E	SW
4	SW	W	NW	SW	E	S	W	E	W	W
5	NE	NE	SE	N	E	SE	W	SW	E	E
6	NE	NE	SE	E	SE	SE	SE	SE	E	E
7	E	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E
8	E	NE	SE	E	SE	SE	E	NE	E	E
9	E	NE	E	E	SE	SE	E	NE	E	E
10	SW	NE	SE	E	SE	E	NE	NE	E	E
11	E	NE	SE	E	E	SE	NE	NE	E	E
12	SE	NE	E	E	E	SE	NE	NE	SE	N
13	E	NE	E	SE	E	E	NE	E	E	E
14	NW	NW	NW	W	SE	W	SE	SE	W	W
15	NW	NW	NW	W	E	W	N	SE	W	E
16	N	NW	NW	N	SE	NW	N	NE	—	E
17	NE	NE	N	NW	NW	NW	SW	NE	W	W
18	NE	NE	N	NE	E	NW	NW	NE	E	W
19	E	NW	NW	N	NW	NW	SW	NE	W	W
20	SE	NW	NW	N	W	W	S	NE	W	W
21	NE	NW	SE	NW	NW	NW	S	SW	W	E
22	E	NW	NW	W	NW	W	SW	SW	W	E
23	SE	NW	W	W	SW	NW	W	NW	SW	SW
24	SE	SW	SW	W	W	SW	S	NW	W	W
25	SE	NW	SW	N	N	W	SW	W	W	W
26	NE	NE	SE	N	N	NW	SW	NE	W	W
27	SE	N	SW	SW	—	SW	—	NW	W	—
28	SW	N	S	S	SE	SW	S	NW	E	E
29	S	NE	S	SW	W	SW	S	NW	E	W
30	S	NE	SW	SW	SW	W	—	W	E	SW
31										
N	3	5	5	14	2	0	3	0	0	2
NE	22	42	1	7	4	0	12	33	2	0
E	21	6	11	12	15	5	6	6	33	38
SE	16	0	23	10	25	15	8	12	5	0
S	7	0	9	7	3	2	11	0	0	0
SW	13	6	13	17	9	14	18	12	5	7
W	1	2	4	15	14	13	10	6	32	19
NW	7	29	22	8	12	15	4	21	0	1
C.	0	0	0	0	6	26	18	0	15	23
			brak 2							

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Grudzień 1892 roku.

Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica
—	S	SW	SW	W	W	NW	W	SW	W	NW
SW	E	SW	SW	W	W	NW	SW	SW	W	W
SW	NE	NW	SW	SW	W	NW	W	—	NW	SW
—	N	NW	SW	SE	SW	W	E	—	SE	NE
—	NE	NW	NW	E	W	NW	W	-	W	NW
W	E	NW	W	SW	W	NW	W	N	W	W
SW	SE	NW	W	W	W	NW	W	—	W	W
E	SE	NW	W	E	W	N	W	—	W	NW
E	E	S	SW	E	E	N	W	—	W	NE
E	NE	S	—	E	E	E	W	—	NW	E
—	NE	S	SE	E	W	—	N	—	W	S
E	E	S	S	SW	W	SW	SW	SW	W	E
E	S	S	S	SW	W	SW	SW	SW	W	NE
E	S	W	S	W	W	NE	W	SW	W	W
—	W	W	SW	W	W	NW	W	SW	W	SW
SW	NE	NW	NW	W	W	NW	W	SW	W	W
SW	N	SE	SW	SW	W	NE	W	—	W	W
N	NE	NW	SW	E	W	NW	W	—	W	NW
N	NW	W	SW	SW	W	SW	W	—	W	W
N	W	NW	SW	SW	W	N	W	W	W	W
—	W	W	SW	W	W	N	W	SW	W	E
—	W	N	SW	SW	W	SE	W	—	W	W
N	W	N	SW	SW	W	—	W	—	W	W
—	W	N	W	E	W	NE	N	—	E	W
SW	W	E	W	E	W	—	NW	—	E	SW
—	N	N	SW	NE	W	NE	W	—	W	W
SW	NW	S	—	E	W	NE	NW	—	NE	W
SW	S	S	—	E	—	W	SW	—	NW	W
SW	S	S	SW	W	W	N	W	—	W	W
—	S	N	SW	SE	W	NE	W	—	W	N
		NW	SW	W	W	W	W	—	W	NE
9	10	10	0	1	0	13	11·5	1	0	8
0	15	2	0	3	0	16	1·5	0	3	13
8	9	4	1	21	7	3	3·0	0	8	13
2	10	3	2	1	0	2	0·5	0	3	1
0	10	17	1	2	0	1	0·0	0	0	3
15	6	7	51	29	3	6	14·5	9	2	9
1	15	18	14	32	65	12	47·0	1	67	35
0	9	25	7	4	0	24	15·0	0	10	10
55	6	7	17	0	18	10	0·0	0	0	0
						brak 6		brak 82		

Średni kie-

oraz liczba dostrzeżonych

Grudzień 1892 roku.

Dzień	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek
1	S	S	SE	SW	NW	W	NW	W	—	S
2	SW	SE	SE	SW	NW	SW	W	SW	SE	SW
3	W	SE	SW	SW	NW	W	W	NW	SE	SE
4	W	SE	NE	E	S	S	W	S	S	SE
5	NW	N	SW	W	NE	E	W	NE	NW	NE
6	NW	N	NW	W	NW	W	NW	W	W	E
7	NW	N	NW	W	W	W	W	W	SW	E
8	W	SE	N	SW	W	SW	SW	W	SW	SE
9	SW	SE	N	E	SW	SW	SW	SW	—	SW
10	SE	S	S	E	W	SW	NW	N	—	SW
11	W	NW	SW	W	W	NW	NW	NE	—	W
12	SW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	S
13	SW	S	S	SW	S	SW	SW	SW	S	SW
14	SW	NW	S	W	NW	NW	W	NW	W	SW
15	SW	S	SW	W	W	SW	W	SW	S	SW
16	W	S	SW	W	NW	NW	W	W	NW	SW
17	W	S	SW	S	NW	NW	W	NW	W	NE
18	W	S	SW	E	SW	SW	SW	SW	SW	E
19	SW	S	SW	SW	SW	W	W	SW	SW	S
20	SW	S	NW	SW	NW	W	SW	NW	SW	SW
21	NW	NE	NW	W	NW	W	W	SW	SW	E
22	NW	NE	NW	SW	NW	W	W	W	—	NE
23	NW	N	NW	SW	NW	NW	W	N	W	N
24	N	NE	W	S	NW	W	W	SW	N	SE
25	NE	SE	SW	E	NW	SW	W	S	—	SE
26	S	S	NW	NE	SW	W	NW	W	SW	NE
27	SE	SE	N	S	NE	SW	W	S	—	NE
28	E	SE	SW	E	NW	SW	W	S	—	SW
29	SE	S	SW	W	SW	SW	SW	SW	SE	SW
30	E	S	W	SE	SW	SW	W	SW	S	SW
31	SE	SE	SE	W	W	SW	W	S	NE	E
N	4	11	7	0	2	2	0	4	1	3
NE	3	8	6	5	6	1	0	2	1	14
E	4	4	0	22	0	2	0	1	0	14
SE	13	25	6	6	4	3	0	0	10	23
S	9	33	13	5	4	2	0	17	10	10
SW	20	2	34	28	22	38	24	26	17	22
W	22	1	6	23	20	29	49	18	9	5
NW	18	9	21	4	35	16	20	12	4	2
C.	0	0	0	0	0	0	0	13	41	0

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
W	SW	SW	SW	W	W	W	NW	W	SW	W
SW	SW	SW	SW	W	SW	W	E	SW	SW	S
NW	W	W	SW	SW	SW	SW	NW	W	SW	W
W	SW	SE	SE	S	E	SW	SE	E	—	S
NE	S	SE	SE	SW	E	NE	SE	E	—	SE
SW	W	SW	SW	SW	SW	NE	N	W	—	S
SW	W	W	SW	W	SW	W	N	W	W	SW
W	SW	SW	W	SW	SW	NW	NW	W	W	S
SW	SW	SW	E	W	SW	NW	NW	W	—	SW
E	S	SE	SE	W	—	W	SE	E	—	S
NE	S	E	NE	W	—	W	SE	E	W	SE
SW	SW	SW	W	SW	—	W	NW	SW	SW	S
SW	SW	SW	SW	SW	S	SW	NW	W	S	S
NW	NW	W	W	SW	SW	SW	NW	W	W	W
SW	SW	SW	SW	W	SW	W	NW	W	W	W
NW	NW	W	W	W	SW	NW	N	W	W	W
NW	NW	NW	W	N	SW	NW	N	W	W	N
W	W	W	W	W	SW	W	NW	SW	—	W
W	W	W	SW	NW	SW	W	NW	W	W	W
NW	NW	W	W	SW	W	W	NW	W	W	W
SW	NW	SW	W	SW	W	SW	NW	W	NW	W
W	W	W	W	NW	NW	W	N	W	—	W
NW	SW	W	W	SW	W	W	N	W	N	W
NW	W	W	NW	W	W	SW	N	W	W	W
NE	S	S	NW	SW	NW	N	S	W	W	S
NW	S	W	S	SW	NW	N	N	W	—	W
NW	SE	NE	W	SW	W	W	—	W	—	N
NW	S	SW	NW	W	W	W	SE	SW	—	—
W	SW	SW	SW	SW	W	W	SE	W	—	W
W	SW	SW	SW	SW	—	NW	SE	SW	—	S
W	S	SW	SE	SW	SW	NW	E	SW	W	S
0	0	1	0	1	0	6	17	1	3	3
11	0	3	1	0	0	6	0	1	0	0
4	3	2	3	0	3	0	4	8	0	2
0	3	6	9	0	0	0	17	4	0	5
0	16	6	2	4	4	0	5	0	3	17
21	29	40	26	45	36	18	0	18	11	9
20	20	32	36	27	21	45	1	51	24	44
28	18	3	6	12	8	18	33	6	1	1
0	0	0	10	6	21	0	16	4	51	12
	brak 4									

Stan zachmu-

Średnie

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniehów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik
1	8·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·3	6·3	7·7	5·0	7·3	5·0
2	7·0	6·3	9·0	9·0	10·0	6·0	6·0	5·0	5·3	9·3	9·0
3	9·3	5·0	5·0	9·3	10·0	10·0	6·0	1·7	3·3	4·0	9·3
4	5·3	6·3	5·0	6·0	8·7	7·0	3·3	4·0	6·7	7·0	7·3
5	6·0	4·7	4·0	5·0	6·7	4·0	4·3	0·7	10·0	4·3	8·3
6	6·7	3·0	10·0	4·7	10·0	7·7	4·7	7·3	5·3	9·7	10·0
7	5·7	6·0	10·0	6·7	8·7	8·7	4·7	8·0	7·0	9·0	8·3
8	7·3	7·7	10·0	7·7	10·0	9·0	5·3	2·7	8·7	7·7	10·0
9	9·7	8·7	10·0	9·3	10·0	10·0	8·3	10·0	9·3	10·0	10·0
10	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0
11	4·0	2·7	7·0	4·0	6·0	6·0	5·0	2·3	4·0	5·0	8·0
12	10·0	8·0	10·0	6·7	10·0	5·7	2·7	9·7	9·3	7·0	10·0
13	9·7	6·7	10·0	3·7	10·0	9·3	0·0	7·7	7·7	10·0	10·0
14	7·3	8·3	6·7	7·0	10·0	7·0	7·0	6·7	5·7	6·7	4·7
15	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	0·0	10·0	10·0	10·0	10·0
16	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0
17	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
18	6·7	6·7	6·7	8·0	8·0	4·3	6·7	6·7	6·7	4·3	6·7
19	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	2·7	1·3	0·0	1·7	2·0	0·0
20	0·3	0·0	3·0	0·0	4·7	3·3	3·3	2·3	1·7	2·0	0·3
21	0·7	0·0	0·0	0·0	4·7	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
22	0·0	1·0	2·0	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·3	0·0
23	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	8·3
24	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0	1·0	0·0
25	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
26	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	7·7	9·7	10·0	9·7	10·0
27	7·3	4·7	6·7	3·3	8·0	7·3	4·0	6·0	6·7	6·7	10·0
28	10·0	9·7	10·0	3·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
29	7·7	8·3	9·0	6·3	10·0	10·0	6·3	8·0	8·3	10·0	10·0
30	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	9·3	10·0
31	8·7	8·7	10·0	9·7	10·0	10·0	8·3	10·0	8·3	7·3	10·0
Śred. mies.	7·3	7·0	7·9	6·7	8·6	7·7	6·0	6·6	6·8	6·9	7·6

rzenia nieba.

dzienne.

Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
3.0	7.0	6.7	0.0	3.3	6.7	6.0	7.3	8.3	4.7	10.0	10.0
10.0	6.3	8.7	4.7	5.3	6.7	8.7	9.3	9.0	5.7	5.3	10.0
6.0	2.0	3.3	2.3	2.3	5.7	0.0	3 0	3.3	5.3	2.7	1.0
8.0	2.0	1.3	0.7	4.0	4.7	3.0	2.3	4.7	6.3	1.7	0.0
6.3	6.7	7.0	2.3	3.0	6.7	6.7	4.7	4.0	4.3	4.3	0.0
9.3	9.0	10.0	5.0	4.7	7.7	10.0	10.0	9.7	8.3	5.0	0.0
7.0	9.3	10.0	2.0	2.3	8.3	9.3	8.7	8.7	6.7	3.3	0.0
6.3	8.0	8.7	5.0	5.3	8.3	9.7	7.3	3.3	7.0	1.7	7.0
5.7	10.0	10.0	8.3	2.0	10.0	10.0	9.7	10.0	9 7	7.3	10.0
7.7	10.0	10.0	5.7	2.3	10.0	8.3	9.7	10.0	8.0	10.0	10.0
5.3	6.7	6.7	5.0	5 3	6 7	7.0	7.3	8.7	7.7	4.3	10.0
8.0	9.7	8.7	5.0	4.7	9.7	6.3	6.0	5.3	9.0	10.0	10.0
8.0	10.0	10.0	7.0	4.3	9.0	10.0	10.0	10.0	7.0	0.0	10.0
10.0	7.7	8.3	8.0	1.7	9.7	10.0	10.0	10.0	6.7	10.0	10.0
10.0	10.0	10.0	10.0	5.3	10.0	10.0	10 0	10.0	6.3	10.0	10.0
10.0	10.0	10.0	10.0	3.7	10.0	7.3	6.7	7.0	5.7	10.0	7.0
10.0	7.3	6.0	1.0	3.7	5.0	8.3	1.3	0.7	4.3	3.3	10.0
10.0	6.3	10.0	5.0	5.3	6.7	6.7	6.7	5.7	5.0	7.7	10.0
10.0	10.0	8.3	9.0	2.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.3	5.0	2.0
8.0	6.7	7.3	3.3	0.0	3.7	6.0	4.0	1.3	6.0	10.0	0.0
5.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	4.0	3.3	9.0	3.0	0.0
6.7	3.7	0.0	3.0	0.0	2.3	6.3	4.3	4.0	8.0	3.3	0.0
5.0	10.0	10.0	6.0	4.7	8.7	9.3	4.0	3.0	6.0	4.3	0.0
0.0	3.3	3.3	1.0	0.0	0.0	10.0	6.3	6.7	6.0	5.0	0.0
10.0	7.0	7.0	5 0	4.0	9.3	6.7	7.3	7.0	7.3	6.7	0.0
10.0	10.0	10.0	10.0	6.3	10.0	10.0	10.0	10.0	6.3	10.0	10.0
7.3	10.0	9.7	4.0	3.7	6.7	9.7	9.7	10.0	7.3	8.7	0 0
8.3	10.0	6.7	5.0	3.0	10.0	6.7	7.0	6.7	9.0	3.3	0.0
10.0	10.0	10.0	8.0	6.7	10.0	10 0	10.0	10.0	9.7	5.3	0.0
10.0	10.0	10.0	10.0	6.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	4.3	2.0
10.0	10.0	10.0	8.0	5.3	8.3	6.7	5.3	4.0	9.7	7.7	10.0
7.8	7.8	7.6	5.1	3.6	7.4	7.9	7.2	6.9	7.0	5.9	4.8

Stan zachmu-

Średnie

Styczeń 1892 r. *Luty 1892 roku.*

Dzień	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia
1	8·7	7·3	10·0	7·0	4·7	4·3	4·0	3·3	7·3	4·7	6·3
2	9·0	8·7	7·0	6·7	7·7	8·0	10·0	8·3	6·0	8·3	5·3
3	0·0	2·3	0·0	0·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3
4	5·0	0·7	0·0	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
5	3·3	5·0	4·7	1·3	8·3	10·0	9·0	9·7	8·3	7·3	6·7
6	2·3	—	2·3	7·0	9·3	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0
7	3·0	—	7·7	7·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	4·3
8	1·3	—	7·0	3·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9	6·3	5·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10	4·0	10·0	9·7	10·0	6·7	4·7	10·0	6·7	10·0	6·7	5·0
11	5·3	10·0	4·7	10·0	9·3	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	6·7
12	2·7	4·3	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
13	6·3	8·3	3·7	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	4·3
14	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3
15	9·3	10·0	10·0	10·0	9·0	8·0	10·0	7·7	10·0	10·0	4·3
16	10·0	6·3	10·0	8·3	6·3	4·7	5·0	1·7	3·3	3·3	3·3
17	4·7	0·7	0·3	2·7	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	8·3
18	8·3	6·7	6·7	7·7	6·0	4·7	6·0	3·3	10·0	6·7	6·0
19	2·7	9·3	0·7	10·0	4·3	3·3	10·0	5·7	9·7	4·7	2·7
20	9·3	0·3	3·3	8·3	4·0	2·7	10·0	4·0	5·7	2·3	0·0
21	10·0	10·0	0·0	10·0	4·7	3·7	6·0	1·7	4·0	3·0	0·0
22	10·0	7·7	0·0	9·7	3·3	1·7	4·0	0·7	3·3	0·3	0·0
23	4·3	2·7	3·3	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0	1·3	0·0	0·0
24	3·3	4·7	3·3	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	1·3	0·0	0·0
25	6·7	6·7	2·7	4·0	0·3	0·7	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
26	10·0	6·7	10·0	10·0	0·0	0·0	3·0	0·0	0·7	0·0	0·0
27	9·7	10·0	10·0	10·0	5·0	5·7	5·0	2·7	1·3	2·7	0·0
28	6·7	6·3	1·7	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	2·3	10·0	3·7
29	9·3	9·3	4·3	9·3	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3
30	8·3	10·0	6·0	10·0							
31	9·3	7·3	8·3	4·3							
Śred. mies.	6·4	6·7	5·4	7·0	6·7	6·7	7·6	6·3	7·1	6·5	4·9

rzenia nieba.

dzienne.

Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.
4·7	6·7	9·3	7·7	10·0	8·0	7·0	7·0	3·0	6·3	6·7	8·7
8·7	9·3	9·3	10·0	5·0	9·7	7·3	4·0	2·3	8·3	9·7	9·3
8·3	10·0	9·7	10·0	9·7	10·0	9·3	3·0	5·0	10·0	10·0	9·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0
8·0	7·7	7·7	10·0	10·0	9·3	7·7	3·0	3·3	7·0	6·7	9·3
7·7	10·0	9·3	10·0	8·7	8·7	7·7	3·7	3·7	7·0	10·0	10·0
10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·7	10·0	6·3	4·3	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	9·0	10·0	9·0	9·3	8·0	3·0	5·7	9·7	10·0	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0
6·7	8·3	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	9·0	5·3	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	7·0	4·0	9·3	10·0	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	7·7	6·7	10·0	10·0	10·0
10·0	9·3	9·7	10·0	4·7	8·0	9·0	4·3	4·0	10·0	6·7	6·0
10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	5·3	10·0	10·0	9·7
10·0	8·7	6·7	10·0	10·0	8·7	7·7	5·3	2·7	9·0	10·0	10·0
5·7	7·7	5·7	10·0	2·7	4·3	3·7	3·3	2·0	6·7	3·3	3·7
10·0	9·3	9·0	10·0	5·7	8·0	10·0	6·7	3·7	10·0	10·0	10·0
6·7	9·3	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	7·3	10·0	10·0	10·0
1·3	5·0	4·0	10·0	4·7	8·7	2·0	0·0	0·0	0·0	1·0	1·0
1·3	3·0	3·0	10·0	10·0	0·7	0·0	0·0	1·3	1·7	3·0	3·0
3·7	6·0	4·0	0·0	10·0	6·7	0·0	3·3	0·0	3·3	10·0	10·0
1·0	0·7	0·7	0·0	1·3	0·3	0·0	0·0	0·0	2·7	10·0	7·7
0·0	0·0	0·0	0·0	10·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
0·0	0·0	0·0	0·0	10·0	5·0	3·3	3·0	0·0	10·0	3·0	3·0
0·0	0·0	0·0	0·0	3·7	7·3	4·0	0·7	0·7	7·7	3·0	2·0
0·0	0·0	0·0	0·0	3·3	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·3
2·3	2·0	0·3	0·0	10·0	0·3	0·0	0·0	0·0	2·7	3·3	3·7
10·0	10·0	7·3	10·0	6·7	10·0	10·0	7·0	5·7	10·0	10·0	10·0
7·7	7·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	7·0	3·3	10·0	10·0	8·3
6·3	6·9	6·5	7·5	7·9	7·4	6·0	4·6	3·2	7·3	6·8	7·4

Stan zachmu-

Średnie

Luty 1892 roku. *Marzec 1892 r.*

Dzień	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
1	9·0	6·3	3·0	3·0	2·7	6·7	5·0	10·0	10·0	10·0	10·0
2	9·3	7·3	7·0	7·0	7·7	6·7	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0
3	9·3	7·7	8·7	10·0	7·3	9·3	8·3	9·7	10·0	10·0	10·0
4	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	9·7	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
5	9·7	8·0	5·0	10·0	5·3	6·3	7·7	9·0	10·0	10·0	10·0
6	10·0	8·3	5·3	5·0	5·0	9·7	4·0	9·7	5·3	3·7	9·0
7	8·7	7·3	5·7	5·0	6·0	8·0	7·3	9·3	6·3	6·0	10·0
8	10·0	8·7	7·7	7·0	9·0	8·7	8·0	7·0	7·3	5·3	7·0
9	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	1·3	1·7	3·0
10	10·0	9·7	9·3	10·0	10·0	8·0	9·3	9·7	8·7	7·0	10·0
11	8·3	10·0	6·7	10·0	8·0	9·3	8·3	7·7	7·0	5·3	8·0
12	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	5·7	7·0
13	7·3	8·3	5·3	10·0	9·3	6·7	7·0	4·0	4·3	3·7	7·0
14	10·0	8·7	8·7	10·0	8·3	10·0	6·7	10·0	9·0	6·3	9·0
15	8·3	7·7	3·7	10·0	6·0	8·0	5·3	7·0	9·7	9·7	10·0
16	4·0	7·7	5·3	10·0	7·7	5·3	0·7	1·0	10·0	10·0	10·0
17	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0
18	10·0	9·7	8·0	10·0	5·0	9·7	9·7	7·3	6·0	4·3	7·0
19	0·7	4·0	0·0	0·0	0·7	3·0	0·3	0·0	3·3	1·0	3·0
20	1·0	6·0	0·0	6·0	0·3	1·0	0·0	0·3	0·7	1·0	0·0
21	9·3	7·7	8·0	10·0	10·0	9·3	0·3	10·0	2·3	0·7	2·0
22	7·3	5·3	7·7	7·0	10·0	9·3	1·0	10·0	0·0	0·0	0·0
23	0·0	3·7	2·7	10·0	1·0	0·7	0·0	1·7	5·3	5·3	7·0
24	0·3	2·7	4·7	10·0	8·3	0·0	9·0	0·3	6·0	8·0	10·0
25	1·7	2·7	2·3	10·0	6·3	2·3	6·3	5·0	6·7	4·3	7·0
26	3·3	1·7	0·7	5·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	1·3	0·0
27	3·3	4·3	3·3	5·0	6·7	3·0	0·0	6·7	2·0	1·7	1·0
28	10·0	6·7	8·7	10·0	10·0	9·0	5·0	10·0	0·7	2·3	1·0
29	9·3	6·3	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	4·3	4·0	4·0
30									7·7	7·7	6·7
31									1·3	0·0	5·0
Śred. mies.	7·2	7·1	6·1	8·3	6·9	6·9	5·5	7·1	5·9	5·4	6·6

rzenia nieba.

dzienne.

Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Chyrów	Lawrów
10·0	9·3	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	9·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	8·3	6·7	10·0	9·3	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·3	6·3	7·3	6·7	4·0	10·0	7·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
5·7	8·0	10·0	3·7	5·3	9·3	7·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·7	6·0	10·0	6·3	6·7	9·7	7·0	10·0	10·0	10·0	8·7	8·0
3·0	2·7	3·7	2·0	0·0	3·0	4·0	4·0	10·0	8·7	2·0	4·3
8·3	7·0	9·0	6·7	5·0	6·7	6·7	9·7	10·0	6·7	7·0	6·3
6·0	8·3	6·7	4·7	3·3	5·7	9·3	5·7	10·0	0·0	8·3	5·3
1·0	2·3	8·3	5·0	4·3	7·0	8·3	7·7	9·3	0·0	5·0	6·7
2·0	4·7	6·7	4·3	1·7	7·0	6·3	9·0	5·0	0·0	8·7	6·7
8·0	7·0	7·7	6·0	1·7	7·7	5·0	6·0	10·0	5·3	8·3	8·7
8·3	8·3	10·0	8·3	9·3	9·3	8·3	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	7·3	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	7·3	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
4·7	7·0	5·7	3·3	0·0	3·3	5·0	4·7	10·0	8·7	6·7	10·0
3·3	6·0	2·0	2·7	0·0	4·3	2·3	4·0	10·0	7·0	5·0	4·0
0·3	5·3	0·3	1·3	0·0	0·7	0·0	0·3	0·0	1·7	2·3	0·7
1·0	3·3	1·0	2·7	0·0	0·7	1·7	0·7	0·0	0·7	5·7	0·7
0·0	2·0	0·0	1·0	2·0	0·0	0·0	0·0	0·0	2·3	0·0	0·0
3·0	2·7	5·7	5·0	1·0	6·0	6·0	4·3	1·3	2·0	6·3	5·0
3·0	4·3	6·3	3·7	6·0	2·3	2·3	3·7	4·0	2·0	5·7	6·3
3·0	6·0	7·0	3·7	0·0	2·7	3·7	10·0	4·0	0·0	4·3	10·0
0·3	2·3	2·0	2·0	0·0	0·0	1·7	4·3	4·3	1·0	3·0	3·7
1·0	2·3	3·0	2·0	0·7	0·0	1·7	0·0	2·3	0·0	0·7	0·0
1·3	—	1·7	2·7	2·3	1·3	3·3	0·7	5·0	1·7	3·7	2·7
2·3	—	4·0	5·7	9·3	5·3	4·7	7·3	4·0	3·3	4·0	0·7
8·7	8·0	7·3	7·7	6·0	9·3	10·0	7·3	10·0	6·7	10·0	10·0
0·3	3·3	0·3	3·3	0·0	0·3	1·3	0·0	5·0	0·0	1·7	0·3
5·2	6·1	6·3	5·0	4·4	5·9	5·9	6·1	7·2	5·3	6·7	6·5

Stan zachmu-

Średnie

Marzec 1892 roku.

Dzień	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów
1	10·0	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0
2	9·0	5·7	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	5·3	10·0
3	10·0	6·7	10·0	10·0	9·0	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	8·0
4	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	9·7
5	7·0	4·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	9·7	10·0
6	10·0	4·3	10·0	6·7	7·0	6·3	4·3	7·7	7·0	4·3	3·7
7	10·0	3·0	9·7	10·0	10·0	10·0	5·7	10·0	5·0	10·0	10·0
8	5·0	2·7	6·3	8·3	9·0	9·3	7·0	5·7	2·0	3·0	6·7
9	0·7	0·7	1·7	3·3	4·0	3·3	5·0	1·3	0·0	0·7	4·0
10	3·3	1·3	5·7	7·0	6·7	7·0	8·0	4·0	0·0	2·0	4·3
11	2·3	0·7	8·0	10·0	9·3	8·3	8·0	10·0	10·0	8·0	6·7
12	2·0	0·0	8·7	10·0	9·7	9·3	7·0	6·7	10·0	10·0	9·7
13	4·7	3·3	8·7	9·0	8·3	6·7	6·7	8·0	10·0	10·0	9·3
14	5·0	2·0	8·3	7·7	8·3	8·0	7·0	10·0	7·0	10·0	6·0
15	8·0	2·7	9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	5·0	10·0	9·7
16	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
17	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0
18	4·7	3·3	6·3	4·0	4·0	3·3	3·0	7·0	10·0	4·3	3·3
19	1·7	2·0	4·3	0·3	1·3	0·3	2·3	6·3	10·0	4·7	0·0
20	0·7	0·0	2·7	0·0	1·3	0·0	1·7	1·3	7·0	2·7	0·7
21	2·0	1·3	4·3	3·0	1·3	1·0	1·7	8·7	5·0	2·3	2·0
22	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	2·0	1·0	0·0	2·0	0·0
23	1·0	1·3	5·0	3·3	3·7	3·7	4·0	3·7	0·0	4·7	5·3
24	1·0	1·3	1·7	4·3	3·7	3·7	5·3	6·0	0·0	2·7	5·3
25	2·0	1·0	5·3	6·0	10·0	10·0	9·0	6·3	0·0	3·3	10·0
26	0·0	0·0	2·7	0·0	1·3	0·0	3·0	1·0	5·0	1·3	0·7
27	0·0	0·0	2·3	2·3	2·0	1·3	2·0	2·0	10·0	3·3	2·0
28	2·0	1·3	6·0	6·3	3·3	1·3	4·0	4·0	5·0	3·3	1·0
29	2·0	1·3	4·3	4·0	3·7	2·0	5·7	4·3	0·0	1·7	3·7
30	10·0	4·3	10·0	10·0	7·7	10·0	6·7	10·0	10·0	9·7	9·0
31	0·0	0·7	0·7	3·3	4·0	1·3	5·3	2·0	5·0	3·7	3·0
Śred. mies.	4·6	2·6	6·5	6·4	6·4	6·0	5·8	6·7	6·2	5·9	5·9

rzenia nieba.

dzienne.

Kwiecień 1892 roku.

Krzywo-równia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica
10·0	10·0	9·7	9·3	10·0	10·0	7·7	10·0	8·0	7·0	10·0	10·0
10·0	10·0	5·0	4·3	9·0	8·7	4·3	4·7	4·0	4·0	6·7	7·7
10·0	9·0	5·3	4·7	6·0	7·3	2·7	6·0	[illegible]	6·7	7·0	5·0
10·0	10·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·3	1·7	0·0	1·0	1·3
10·0	8·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·7	1·0	0·0	0·0	0·7
8·3	3·3	0·0	0·0	1·0	0·0	0·7	0·0	1·7	0·0	0·0	0·7
10·0	10·0	1·0	1·7	3·0	1·0	1·0	2·0	3·0	0·0	0·7	3·0
4·0	4·7	5·7	5·7	5·0	6·7	3·3	2·3	4·7	1·7	6·7	6·7
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	1·3	0·0	0·0	0·0
3·7	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0
5·0	8·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0	0·7
1·7	10·0	3·3	3·0	5·0	2·0	3·0	1·0	4·0	0·0	4·3	4·0
5·7	10·0	6·0	6·0	10·0	6·3	3·0	6·7	6·7	3·7	7·0	6·7
8·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	6·0	10·0	7·7	8·3	9·3	8·7
9·3	10·0	7·7	7·7	10·0	9·0	—	10·0	8·7	6·7	5·7	8·3
8·7	10·0	8·3	9·3	10·0	7·7	—	9·3	7·3	6·0	8·3	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	6·3	9·7	8·3	5·7	8·7	6·7
8·7	2·7	10·0	10·0	10·0	10·0	—	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
7·3	1·7	10·0	10·0	10·0	10·0	—	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0
0·0	3·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
7·3	2·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
2·3	0·0	3·0	4·0	6·0	6·7	4·3	4·0	6·7	4·3	6·3	6·7
3·3	1·7	9·3	7·0	10·0	3·7	7·0	8·0	6·7	7·0	8·0	7·7
2·7	1·3	6·3	6·0	9·0	6·7	5·7	3·7	7·3	5·7	9·7	9·3
3·7	5·3	4·7	5·0	6·0	6·7	4·3	3·0	4·3	2·7	4·0	5·0
0·0	1·7	6·7	8·7	10·0	9·3	6·0	8·0	4·7	6·7	8·3	10·0
5·0	2·0	6·3	8·7	7·0	9·7	2·3	9·0	8·0	6·7	4·7	8·3
6·7	1·7	9·0	9·3	10·0	9·3	2·3	10·0	5·0	6·7	6·3	6·7
2·7	2·0	9·3	9·0	10·0	9·3	3·0	9·7	4·3	8·0	4·0	7·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·0	10·0	7·7	5·0	5·3	5·0
3·7	3·7										
6·0	5·6	5·9	6·0	6·9	6·3	3·8	5·9	5·6	4·7	5·7	6·1

Stan zachmu-

Średnie

Kwiecień 1892 roku.

Dzień	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany
1	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	4·7	9·7	10·0	10·0	10·0
2	4·0	5·0	9·0	9·3	10·0	5·0	2·7	10·0	10·0	10·0	10·0
3	7·0	0·3	10·0	6·7	9·7	6·3	4·0	5·7	6·3	6·3	5·0
4	0·7	0·0	4·7	3·7	0·0	0·7	1·3	4·0	1·0	5·3	3·3
5	0·3	1·3	0·0	2·3	5·3	0·3	1·3	4·0	0·0	2·3	0·7
6	0·3	0·0	2·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0
7	0·3	0·0	4·0	2·3	3·3	0·0	0·0	1·3	0·0	2·0	0·0
8	6·3	6·7	3·3	6·7	9·7	5·0	1·3	6·7	3·3	4·7	3·3
9	0·0	0·0	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0
10	0·0	0·0	0·3	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	2·3	0·0
11	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	3·0	0·7	0·3
12	3·3	0·0	0·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·3	2·3	1·3	0·3
13	6·0	1·7	6·3	7·3	6·0	4·0	2·7	7·7	6·7	7·3	7·0
14	7·3	10·0	10·0	9·3	9·7	6·3	4·0	9·3	10·0	9·3	10·0
15	6·7	6·7	9·7	10·0	10·0	9·7	4·3	9·0	10·0	10·0	10·0
16	6·0	6·3	5·7	9·7	8·7	6·7	4·7	8·7	7·0	8·3	10·0
17	8·0	6·3	7·3	9·0	10·0	5·3	1·7	9·7	10·0	7·3	7·3
18	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0
19	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0
20	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0
21	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0
22	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
23	9·3	8·3	10·0	5·0	5·7	3·3	3·3	5·7	6·7	9·0	8·0
24	6·3	10·0	9·7	6·0	5·3	6·3	1·3	7·0	9·7	7·7	5·7
25	4·3	10·0	7·3	8·7	9·0	4·7	3·3	8·0	6·3	7·3	5·7
26	9·0	10·0	6·3	10·0	10·0	7·0	4·3	9·7	8·7	8·3	9·3
27	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
28	5·7	0·0	6·7	7·3	10·0	9·0	4·7	9·3	10·0	7·7	7·0
29	5·7	1·0	5·3	6·3	9·0	3·7	2·3	5·0	6·7	4·7	5·0
30	4·3	0·7	0·0	2·3	3·7	1·7	0·7	1·3	3·0	1·7	1·0
Śred. mies.	5·5	5·1	6·3	6·5	6·8	5·0	3·0	6·1	6·4	6·5	6·0

rzenia nieba.

dzienne.

Maj 1892 roku.

Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów
9·3	7·7	2·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	2·0
8·0	9·3	0·0	8·0	9·7	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3
5·7	9·7	2·0	8·0	6·7	8·0	10·0	7·7	6·7	6·0	6·0	4·7
5·7	3·0	2·0	4·0	2·7	1·3	4·0	5·7	5·3	6·0	4·0	4·0
5·0	4·0	7·0	0·7	0·7	2·0	0·0	4·3	7·3	9·0	6·3	2·7
4·3	0·0	0·0	0·7	0·3	0·0	0·0	8·3	10·0	10·0	10·0	4·3
3·0	1·0	0·0	1·0	0·7	0·7	0·0	10·0	10·0	10·0	10·0	2·7
4·3	8·0	0·0	6·0	4·0	6·7	4·7	10·0	10·0	10·0	10·0	4·0
4·3	0·0	0·0	2·7	1·0	0·3	0·7	10·0	10·0	10·0	10·0	5·7
4·0	0·0	5·0	1·0	1·0	0·3	0·0	9·0	8·7	10·0	9·3	2·0
4·3	2·0	7·0	0·3	1·7	4·0	1·7	10·0	9·3	10·0	10·0	7·7
4·7	0·0	5·0	0·3	1·7	1·7	0·0	6·7	4·0	7·0	6·0	4·3
5·3	2·3	10·0	1·7	6·3	5·3	1·3	1·3	1·0	2·0	2·7	2·0
8·0	4·7	10·0	5·3	8·3	6·7	6·0	2·3	2·7	3·0	2·0	1·3
7·3	9·0	10·0	7·7	10·0	9·0	10·0	8·0	6·0	9·0	4·0	3·7
6·7	10·0	10·0	1·7	10·0	6·0	6·7	7·3	7·3	8·0	7·3	2·0
6·3	4·3	5·0	5·7	5·0	3·0	1·3	7·3	8·3	9·0	10·0	2·3
8·7	9·0	10·0	9·0	8·7	9·0	8·7	8·7	9·3	10·0	10·0	8·7
9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	9·3	6·0	6·0	7·0	8·7	1·3
8·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	8·0	10·0	7·0	7·0
9·7	10·0	10·0	7·7	10·0	10·0	8·3	9·3	9·7	10·0	8·7	7·3
9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	7·3	10·0	9·3	7·3
7·0	2·0	6·7	6·3	7·0	7·0	4·3	0·7	3·0	3·0	0·3	1·7
5·3	5·7	6·7	5·3	4·3	7·7	5·7	2·7	3·7	3·0	1·3	3·0
6·7	7·7	10·0	3·7	4·7	3·7	5·0	1·3	2·3	5·0	0·7	2·7
9·0	6·3	10·0	3·3	7·7	5·3	6·7	1·0	1·3	3·0	0·3	1·3
9·0	8·3	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0	0·7	1·3	0·0	1·0	0·3
7·3	5·7	10·0	7·7	8·7	5·7	10·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·3
4·0	2·7	0·0	1·7	4·3	4·7	0·0	0·3	0·7	0·0	0·0	0·3
3·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	5·7	4·7	7·0	7·7	3·0
							2·0	1·7	3·0	2·0	2·0
6·4	5·4	5·9	4·9	5·8	5·5	5·1	5·9	6·0	6·8	6·0	3·5

Stan zachmu-

Średnie

Maj 1892 roku.

Dzień	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto
1	9·7	7·3	4·3	8·7	5·0	5·0	2·0	2·0	4·3	5·7	4·0
2	10·0	8·0	10·0	10·0	8·7	9·0	5·3	0·0	8·7	7·7	4·0
3	8·7	5·3	5·0	8·0	6·7	9·0	7·7	0·0	9·0	6·3	5·0
4	7·3	6·0	4·0	9·7	5·3	4·0	7·7	2·0	7·0	7·3	3·3
5	5·0	6·0	4·3	9·0	7·0	8·0	9·7	2·0	10·0	9·0	8·3
6	9·3	8·3	9·3	8·7	8·3	9·7	10·0	4·7	9·7	9·7	6·0
7	9·3	8·3	7·7	10·0	9·3	9·7	10·0	7·7	10·0	10·0	9·3
8	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10	9·3	8·7	8·7	9·7	9·3	9·0	6·3	7·3	9·0	7·0	6·0
11	10·0	9·3	8·7	9·7	9·3	7·3	10·0	9·0	7·0	8·0	4·7
12	4·0	7·3	3·7	7·0	7·0	2·3	7·0	9·7	8·7	7·0	4·7
13	3·7	3·0	0·7	1·3	3·3	5·7	8·7	6·0	5·7	6·0	3·7
14	2·3	3·0	3·3	2·0	4·7	2·3	6·0	4·7	8·7	8·3	4·0
15	7·0	5·3	6·0	4·0	5·3	8·3	7·7	1·7	4·3	5·3	4·0
16	6·0	2·7	7·0	8·3	5·3	6·7	6·0	4·0	5·3	8·0	5·7
17	8·3	9·3	7·7	9·0	10·0	8·0	8·0	10·0	9·7	10·0	6·3
18	9·0	8·3	7·7	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
19	4·0	2·3	3·7	9·0	5·0	3·3	6·7	4·7	4·0	10·0	4·0
20	8·7	6·3	7·0	9·7	6·7	7·3	6·7	6·7	6·7	7·3	3·3
21	9·3	7·3	7·0	9·3	7·7	8·7	10·0	6·0	9·0	9·7	4·0
22	9·3	8·0	8·7	10·0	8·7	10·0	10·0	1·3	10·0	9·0	5·3
23	0·0	2·3	0·0	1·3	2·0	3·0	8·3	0·7	3·0	2·3	0·7
24	1·0	4·0	0·0	1·7	2·3	0·7	4·0	4·7	7·0	4·0	2·0
25	0·7	3·0	0·0	2·3	3·3	0·3	1·3	3·3	3·0	5·0	1·3
26	0·3	2·0	0·0	0·3	1·7	0·0	0·3	2·0	0·7	0·0	0·0
27	0·0	2·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0	2·3	1·7	1·3	0·3
28	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
29	0·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
30	5·0	6·0	2·7	4·3	3·3	5·0	0·0	2·7	5·3	3·3	1·7
31	1·0	5·0	0·0	1·3	2·0	0·3	0·7	0·3	1·3	0·0	0·0
Śred. mies.	5·7	5·7	4·7	6·3	5·7	5·5	6·1	4·4	6·4	6·3	4·2

rzenia nieba.

dzienne.

Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol
3.0	5.0	1.7	1.7	0.3	3.0	1.7	5.7	3.0	0.0	3.3	0.0
2.7	8.3	10.0	5.3	5.7	6.0	8.7	10.0	6.0	8.0	6.7	6.7
2.0	7.3	6.7	7.0	7.3	6.0	7.3	5.0	6.7	7.0	6.0	6.7
2.7	4.3	6.3	6.3	5.7	6.0	0.0	5.0	5.0	7.0	3.3	3.3
5.0	9.7	10.0	8.3	9.0	6.3	5.0	10.0	5.7	7.3	7.3	7.0
5.0	8.3	10.0	8.0	7.7	5.7	4.0	10.0	2.3	6.0	4.3	3.7
6.7	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	5.3	9.3	8.0	10.0
7.3	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6.7	10.0	8.0	8.7	10.0	7.7	10.0	10.0	7.3	8.3	10.0	6.7
3.7	9.0	10.0	8.7	9.7	7.7	10.0	10.0	7.7	7.3	9.0	8.0
4.3	8.3	7.7	8.3	8.0	7.3	4.3	10.0	7.3	8.3	8.0	5.7
4.3	7.7	7.3	8.3	7.3	6.0	7.3	10.0	5.0	5.7	10.0	5.0
1.0	8.3	8.7	5.0	4.0	5.3	4.7	7.0	4.0	5.7	6.0	0.3
2.0	4.7	8.0	4.7	2.0	4.7	3.0	0.0	1.7	4.7	3.3	0.3
1.7	6.7	5.0	6.7	6.3	5.0	3.0	6.3	6.0	4.7	1.7	3.7
4.0	8.7	10.0	9.3	10.0	5.3	5.0	4.7	1.3	8.7	7.7	7.0
3.0	6.3	7.0	6.7	5.7	7.0	2.7	10.0	6.7	6.0	3.3	7.3
6.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	10.0	10.0	6.0	10.0	10.0	9.7
3.7	7.0	7.0	6.3	4.3	3.0	9.3	10.0	10.0	5.7	10.0	7.0
4.7	7.0	7.7	8.3	7.7	4.3	8.7	10.0	8.7	6.7	10.0	10.0
5.3	9.0	5.7	7.0	7.0	6.0	6.3	10.0	8.3	6.3	8.3	4.3
4.0	9.0	10.0	7.7	6.0	8.3	9.3	10.0	8.0	6.3	6.0	5.0
1.0	3.0	3.7	4.7	4.3	5.0	6.0	6.3	8.0	5.0	5.7	2.7
2.3	7.7	6.3	5.3	5.0	3.7	3.0	2.0	4.7	5.3	3.7	6.3
1.7	4.3	1.3	1.7	1.0	3.3	1.7	0.0	6.0	2.3	4.0	1.3
0.0	3.0	0.0	1.7	0.3	2.0	0.7	0.0	1.3	0.7	0.3	0.7
0.0	5.0	0.3	2.3	1.7	2.7	0.3	0.0	1.0	1.7	1.7	2.3
0.0	0.0	0.0	1.3	0.3	2.0	1.0	0.0	0.7	0.7	1.0	0.7
0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	3.0	0.0	0.0	0.7	1.0	0.3	0.3
0.7	1.3	3.3	3.0	3.7	3.0	4.0	6.7	3.7	1.7	4.0	3.3
0.0	2.0	1.0	1.3	0.7	2.3	0.3	10.0	1.7	0.7	5.0	0.0
3.0	6.5	6.2	5.9	5.5	5.2	5.1	6.7	5.2	5.4	5.7	4.7

Stan zachmu-

Średnie

Czerwiec 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno
1	5·7	5·7	7·0	5·3	4·7	6·3	5·0	1·7	5·0	5·0	1·0
2	8·7	6·3	10·0	8·3	4·7	7·7	7·3	7·0	7·7	10·0	9·0
3	3·3	5·0	3·0	4·0	4·3	1·0	5·7	2·0	5·0	6·7	3·3
4	7·0	5·0	9·0	6·3	6·3	7·7	6·0	3·3	6·7	8·7	5·3
5	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	6·3	10·0	8·0	7·0
6	9·0	7·3	10·0	10·0	9·0	9·7	9·0	5·7	10·0	10·0	10·0
7	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9	9·0	8·3	7·0	9·7	10·0	7·7	9·0	7·7	10·0	10·0	7·3
10	3·7	5·3	4·0	2·0	2·3	1·3	4·0	1·7	3·0	3·0	0·7
11	3·3	4·7	3·0	3·0	4·3	1·7	5·0	2·0	4·0	3·3	2·0
12	4·3	5·0	6·0	6·0	5·7	6·0	2·0	2·7	1·3	4·0	4·7
13	7·3	5·0	8·0	7·0	4·7	5·0	5·0	2·7	6·0	6·7	7·3
14	2·3	6·3	8·0	4·0	2·7	4·0	5·0	1·0	5·0	4·0	4·0
15	8·7	8·3	10·0	8·3	4·3	9·3	7·0	6·0	9·0	6·0	3·0
16	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
17	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0
18	7·7	5·3	8·0	9·7	5·7	10·0	8·0	4·7	5·0	6·7	7·3
19	6·0	5·3	4·0	8·0	6·7	9·3	6·0	4·0	5·0	5·7	4·0
20	8·0	7·0	9·0	9·7	7·7	9·7	6·3	5·3	8·7	5·3	4·0
21	5·0	6·7	8·0	10·0	7·3	5·7	5·0	4·3	7·0	8·3	1·7
22	4·0	4·3	6·0	5·3	3·0	2·7	2·0	0·7	5·3	6·0	2·0
23	4·7	4·3	10·0	6·3	6·3	5·0	5·0	2·3	5·0	5·0	7·0
24	6·0	6·7	7·0	4·3	6·0	5·0	5·3	3·7	6·3	7·3	3·3
25	6·3	7·0	4·0	5·0	3·7	7·0	6·0	4·0	7·3	5·7	5·7
26	5·3	6·0	10·0	4·3	4·0	7·3	5·7	2·7	4·3	6·7	5·7
27	2·7	4·3	6·0	3·3	3·7	3·3	5·0	1·7	5·7	4·3	0·7
28	5·3	3·3	5·0	2·3	3·3	5·3	2·3	0·7	3·0	1·7	0·3
29	2·3	0·7	3·0	2·7	1·0	0·0	3·0	0·0	1·3	3·3	1·7
30	9·3	9·7	10·0	9·0	6·0	6·7	7·0	2·3	8·7	8·7	6·3
Śred. mies.	6·5	6·4	7·5	6·8	5·8	6·5	6·1	4·2	6·5	6·7	5·1

rzenia nieba.

dzienne.

Smolnik	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
0·0	2·7	7·0	5·3	5·3	4·3	9·7	5·0	7·3	5·7	4·7	2·7
2·7	6·0	7·0	7·7	2·7	1·3	8·3	10·0	5·0	6·0	4·3	4·3
3·0	10·0	2·7	6·7	4·3	1·7	4·7	4·7	4·7	5·7	5·0	5·7
2·0	7·0	5·0	5·3	2·7	0·7	4·3	1·0	1·0	3·0	1·0	2·3
6·3	8·7	8·7	6·7	4·0	1·7	7·0	6·3	6·0	5·0	5·0	4·7
10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	5·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0
10·0	2·0	10·0	10·0	9·0	5·7	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	9·7
8·7	0·0	10·0	10·0	9·0	5·0	10·0	10·0	9·0	9·7	10·0	5·3
0·0	0·3	4·7	7·3	1·7	1·7	7·7	7·0	4·7	4·0	5·3	3·0
0·3	3·7	5·3	1·0	2·3	1·3	3·3	5·3	1·7	3·3	2·0	2·7
1·0	9·3	4·7	3·7	3·7	0·7	5·3	9·0	1·0	3·0	2·3	4·0
3·0	6·0	5·3	6·3	1·7	1·7	6·3	7·0	2·0	7·0	4·7	2·7
5·3	6·3	5·0	6·7	5·0	4·0	7·0	6·7	7·0	7·0	6·3	3·0
4·7	9·3	7·7	5·3	6·0	5·3	8·3	9·0	6·7	9·0	10·0	7·7
8·7	5·0	9·3	9·0	6·0	4·0	8·7	9·7	8·7	8·3	7·3	6·3
10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3
5·0	6·7	6·3	8·0	4·3	3·3	6·3	6·7	6·7	7·0	5·0	3·0
3·3	0·0	4·0	6·7	2·0	1·7	5·7	4·7	3·7	4·7	4·0	4·0
2·7	4·0	6·7	7·0	3·0	4·0	9·0	4·7	4·0	5·7	—	3·3
2·0	6·7	9·7	10·0	6·3	4·0	9·3	9·0	9·3	8·7	9·0	5·7
1·3	2·7	3·3	5·0	1·0	2·7	8·0	1·7	1·7	4·0	—	4·3
3·7	7·3	3·7	4·0	1·7	1·7	5·0	6·3	4·7	4·0	5·3	5·0
5·0	8·7	6·0	5·3	4·0	1·0	8·3	6·7	6·3	6·3	6·3	4·0
2·7	4·0	8·3	4·7	2·0	1·7	5·7	4·3	5·3	4·7	5·0	4·0
2·0	6·0	6·3	6·7	5·0	4·0	6·7	6·7	9·7	7·0	10·0	2·3
0·0	3·7	2·3	1·3	0·7	0·0	4·7	2·3	1·7	2·7	1·3	3·0
0·0	3·7	1·3	2·3	0·3	0·7	2·0	2·3	1·0	3·3	1·7	3·0
0·0	0·7	1·0	2·3	0·3	0·0	1·7	0·7	0·7	2·0	1·0	3·3
3·3	9·3	6·7	6·3	4·7	0·0	6·0	6·7	5·0	5·3	4·7	3·0
3·9	5·7	6·3	6·4	4·2	2·7	7·0	6·4	5·5	6·1	5·8	4·5

Stan zachmu-

Średnie

Czerwiec 1892 roku. | *Lipiec 1892 r.*

Dzień	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
1	1·0	8·3	3·3	2·3	7·0	5·7	2·0	7·3	8·7	10·0	7·7
2	0·7	6·7	6·3	2·3	4·0	6·0	6·0	4·7	8·3	10·0	8·0
3	4·3	5·0	5·7	4·7	5·7	7·0	1·7	5·0	5·7	5·0	8·0
4	1·0	2·0	4·0	2·0	5·3	1·7	1·7	1·3	0·0	2·0	0·3
5	4·3	6·0	1·3	4·3	3·3	4·3	3·0	7·3	7·3	9·0	6·3
6	9·3	10·0	9·0	4·3	6·7	10·0	8·0	5·0	5·7	7·0	4·7
7	9·7	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	3·3	3·3	6·0	4·7
8	9·3	10·0	6·7	8·0	7·7	7·0	8·7	4·3	2·0	9·0	4·3
9	6·0	3·0	6·3	9·3	6·0	2·0	9·7	3·3	3·3	3·0	1·3
10	7·7	10·0	4·3	2·7	7·3	10·0	2·0	1·3	2·7	3·0	0·7
11	4·7	5·0	3·0	2·0	6·3	1·3	1·7	8·0	7·0	8·0	7·7
12	0·0	4·0	3·3	3·7	2·0	1·7	0·3	2·7	3·3	3·0	2·0
13	4·7	6·0	1·7	3·0	5·0	2·7	4·3	7·7	9·0	6·0	9·7
14	6·7	10·0	9·0	6·0	8·7	9·0	6·3	8·3	10·0	9·0	9·0
15	4·0	5·0	7·3	9·0	9·0	8·7	6·0	8·3	10·0	10·0	9·7
16	7·0	5·0	6·7	7·3	9·3	7·3	6·0	8·0	8·7	10·0	7·0
17	10·0	5·0	8·3	9·0	5·0	5·3	7·7	1·7	3·3	9·0	2·3
18	8·7	10·0	7·3	5·7	9·0	8·0	6·7	9·7	10·0	10·0	10·0
19	3·7	5·0	2·0	4·7	1·0	1·7	4·0	8·7	9·0	10·0	8·3
20	7·0	3·0	5·0	5·3	1·3	2·7	4·3	1·7	3·7	7·0	4·0
21	5·7	10·0	8·3	8·3	7·0	6·3	8·7	3·0	3·3	4·0	1·3
22	5·0	5·0	4·7	5·7	5·0	4·0	4·0	9·3	8·7	9·0	10·0
23	3·7	3·0	6·7	5·0	5·7	1·0	0·3	10·0	9·7	10·0	10·0
24	5·0	5·0	4·3	5·7	4·7	6·3	3·0	10·0	10·0	10·0	10·0
25	4·3	3·3	4·7	3·7	9·0	3·0	1·7	10·0	10·0	10·0	10·0
26	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0
27	8·0	10·0	7·3	2·0	6·7	3·7	1·3	2·0	3·0	5·0	4·7
28	2·0	0·0	1·7	2·0	5·3	1·0	1·0	1·7	1·0	0·0	0·7
29	1·0	0·0	0·3	1·3	2·7	0·7	1·0	1·0	1·3	0·0	0·3
30	3·0	0·0	4·3	4·7	5·3	3·7	3·7	0·0	2·0	1·0	1·3
31								7·7	7·7	9·0	9·3
Śred. mies.	5·3	5·8	5·4	5·1	6·0	5·1	4·4	5·6	6·1	6·9	5·9

rzenia nieba.

dzienne.

Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
8·0	10·0	8·0	7·0	10·0	6·7	9·0	9·3	9·0	10·0	7·0	3·7
9·3	9·3	4·7	4·0	8·7	8·3	4·7	4·7	7·7	9·3	6·7	3·3
4·7	6·0	4·7	3·3	5·7	7·7	5·0	1·7	8·0	8·0	4·0	3·0
1·3	0·3	2·0	0·0	2·7	1·7	1·7	0·3	3·3	2·0	0·3	1·3
6·0	7·0	5·7	4·3	6·3	6·0	5·0	1·3	3·0	3·3	0·7	0·0
2·0	3·3	4·3	0·7	3·7	4·0	1·0	3·7	5·3	4·7	4·3	1·3
2·7	3·0	4·3	1·0	4·3	3·3	1·3	0·0	6·0	5·3	4·0	2·7
3·3	4·3	4·0	0·7	2·0	2·3	1·7	0·3	1·0	2·0	0·3	2·7
2·0	4·7	3·0	1·7	0·7	2·3	4·7	0·7	2·0	2·3	1·3	1·3
1·3	2·3	2·0	0·0	1·3	4·0	1·0	3·7	1·3	0·3	1·0	0·0
4·7	10·0	6·0	8·0	5·7	10·0	6·7	2·3	8·7	9·7	5·0	2·0
1·7	1·7	2·7	0·7	1·7	5·0	1·7	0·0	1·7	1·0	1·0	1·3
7·7	6·0	6·3	1·3	7·0	9·3	6·7	10·0	9·3	0·7	3·0	2·3
10·0	8·7	7·0	7·7	10·0	6·0	8·0	10·0	6·7	5·0	5·0	3·3
6·0	8·7	7·0	2·3	7·7	8·0	8·7	10·0	7·3	5·3	5·0	5·3
8·0	6·3	7·3	8·0	10·0	8·7	9·7	6·7	7·3	10·0	5·0	3·0
1·0	2·7	3·7	1·0	5·0	3·0	1·7	5·0	3·0	2·0	1·7	0·7
10·0	10·0	9·0	8·3	9·3	9·3	9·3	7·7	9·3	1·0	5·0	4·3
9·3	8·7	9·3	9·3	9·3	8·3	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7
1·7	1·0	4·0	0·0	1·0	3·7	5·0	1·3	6·0	0·0	2·3	1·3
1·0	2·7	4·0	0·0	0·7	2·0	0·7	0·0	1·3	0·0	0·3	0·0
8·7	9·3	7·0	5·3	9·3	8·7	2·0	4·7	4·3	6·7	5·0	4·7
5·0	8·7	8·0	4·3	7·0	6·0	2·3	6·7	7·3	6·3	5·7	2·7
5·3	9·3	9·0	2·3	9·7	7·0	1·0	6·0	7·7	8·3	6·0	2·7
9·3	10·0	7·7	7·0	8·0	6·0	6·0	6·7	10·0	10·0	8·0	4·7
10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7
2·7	2·7	6·0	2·3	4·0	4·0	1·7	6·3	6·7	8·7	5·0	3·0
1·0	0·7	6·3	0·0	0·3	2·3	0·3	0·0	2·0	1·3	0·3	0·7
0·3	0·0	3·0	0·0	0·0	1·7	0·3	0·0	0·3	1·3	0·3	0·0
0·3	0·0	3·3	0·0	1·0	2·0	0·7	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0
3·0	6·0	6·0	4·7	7·3	7·7	4·7	2·3	8·7	5·3	2·3	1·7
4·8	5·6	5·6	3·4	5·5	5·6	4·2	4·2	5·6	4·8	3·7	2·5

Stan zachmu-

Średnie

Lipiec 1892 roku.

Dzień	Podmana-sterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia
1	8·7	Spostrzeżeń nie nadesłano.	8·7	9·3	9·7	4·3	8·7	10·0	9·0	7·7	10·0
2	9·3		6·7	5·7	4·0	4·0	5·0	5·0	3·7	4·3	6·0
3	5·0		5·3	4·0	1·0	3·0	2·3	5·0	4·0	2·7	6·3
4	2·0		0·3	1·0	0·0	4·7	1·3	0·0	1·3	0·0	0·7
5	3·0		2·0	3·3	3·3	5·7	2·0	0·0	1·7	2·7	1·7
6	6·0		—	7·0	7·0	6·3	5·7	6·0	6·7	5·3	6·0
7	6·0		5·7	6·3	6·3	5·0	5·3	10·0	3·7	3·3	10·0
8	5·7		0·7	5·3	4·0	6·0	1·3	0·0	3·7	3·7	2·7
9	5·3		4·0	4·0	4·0	6·0	5·0	5·0	5·0	—	4·3
10	4·7		1·0	2·7	—	3·0	2·7	5·0	1·7	—	5·7
11	8·7		9·7	8·7	8·3	7·0	7·7	10·0	4·7	7·0	6·0
12	4·3		2·3	2·7	2·0	3·0	3·7	10·0	6·3	4·0	9·0
13	9·0		5·0	7·0	6·7	5·7	1·0	5·0	5·0	5·3	3‘0
14	8·7		6·3	5·7	4·7	6·0	6·7	7·0	5·7	5·7	9·3
15	9·0		6·7	9·0	8·0	6·0	6·3	10·0	8·3	9·0	6·3
16	8·0		9·3	7·7	7·7	5·3	7·0	10·0	8·7	8·7	5·7
17	7·0		4·3	4·6	3·3	4·3	4·7	6·0	3·7	5·0	4·3
18	9·0		7·7	8·0	8·3	6·3	6·3	6·7	4·3	7·3	6·7
19	10·0		9·7	10·0	10·0	9·7	9·3	10·0	7·7	10·0	9·3
20	5·0		3·3	6·7	8·0	7·3	3·7	4·0	5·0	7·7	8·0
21	3·0		0·7	2·3	2·3	4·7	2·0	0·0	3·3	2·7	5·0
22	6·3		6·3	4·0	2·0	4·7	5·3	10·0	6·7	3·7	8·0
23	8·0		7·3	5·0	2·3	3·0	6·3	10·0	6·7	4·0	8·7
24	8·7		8·7	7·3	6·3	5·7	8·7	10·0	8·3	7·7	10·0
25	10·0		10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0
26	10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·7
27	8·3		9·3	8·0	9·0	4·3	9·0	10·0	9·3	9·3	10·0
28	1·3		2·0	2·0	1·0	4·0	3·0	2·7	3·0	2·0	—
29	1·0		1·0	2·7	1·3	3·7	1·7	0·0	2·3	2·0	4·3
30	0·3		0·3	1·3	0·0	3·0	1·3	0·0	4·3	2·3	2·7
31	5·7		3·3	3·7	2·7	3·3	2·3	0·0	2·7	2·3	0·3
Śred. mies.	6·4		5·3	5·6	4·9	5·3	5·0	6·0	5·4	5·4	6·3

rzenia nieba.

dzienne.

Sierpień 1892 roku.

Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica
7·7	9·3	8·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	7·7	10·0	10·0
3·3	2·7	5·0	7·0	10·0	7·7	3·7	7·0	5·7	3·7	8·7	7·7
3·0	2·0	9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	9·7	9·3	10·0	10·0
0·7	1·3	7·3	7·7	9·0	7·0	5·7	5·3	6·7	6·7	6·7	6·7
1·3	3·7	8·7	5·3	9·0	3·7	5·3	7·0	6·3	1·7	5·0	5·0
6·7	5·0	0·0	2·7	0·0	1·0	0·3	0·0	1·7	0·0	5·0	6·0
5·3	5·0	3·7	7·0	6·0	9·0	5·0	6·7	4·7	1·7	4·3	5·3
1·7	4·7	5·3	7·3	7·0	5·7	8·7	6·3	5·3	3·3	6·0	7·7
7·7	7·7	5·0	3·0	8·0	1·7	2·0	4·3	4·0	2·3	3·3	1·3
4·3	2·0	6·7	7·3	10·0	3·7	7·0	7·7	8·3	3·7	7·7	9·3
7·7	8·0	2·7	3·0	3·0	5·3	3·7	4·3	6·7	3·3	5·7	5·0
8·0	1·7	2·0	3·0	0·0	1·7	2·7	4·3	3·3	1·0	3·0	4·0
3·0	4·3	0·0	1·3	1·0	1·0	0·3	1·0	1·3	0·0	1·0	0·7
4·3	4·3	0·0	3·3	0·0	0·7	1·0	0·3	3·7	0·0	1·0	0·7
8·7	7·7	1·3	2·0	2·0	0·3	0·3	0·3	1·3	0·0	0·0	2·3
8·0	6·3	2·7	2·0	2·0	0·3	1·3	5·0	2·7	1·0	1·7	3·3
7·7	1·7	5·3	4·0	6·0	0·7	0·3	4·7	3·7	2·7	3·7	4·0
10·0	5·7	5·0	3·3	0·0	0·0	0·3	2·0	2·0	0·0	0·7	0·0
6·7	9·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·7	1·7	0·0	0·0	3·3
0·0	4·0	0·0	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	1·0	2·3
3·3	0·7	0·7	1·0	0·0	0·0	0·3	0·0	2·0	0·7	0·7	2·0
5·3	6·0	3·0	3·7	4·0	0·3	0·3	2·0	2·0	1·0	1·3	3·3
3·3	3·7	3·0	2·0	0·0	0·3	0·7	1·7	2·0	0·0	4·0	2·0
8·3	8·7	6·0	3·3	5·0	0·7	4·0	3·7	2·7	1·7	1·0	0·7
10·0	10·0	0·7	0·7	6·0	0·7	0·3	1·0	2·0	0·7	0·3	1·7
10·0	10·0	3·0	5·0	9·0	7·7	5·7	6·0	8·3	6·0	6·7	7·0
10·0	10·0	5·0	5·7	7·0	6·3	6·7	4·3	6·0	2·7	6·0	6·0
1·7	0·3	2·3	2·7	10·0	1·7	0·7	5·0	2·3	2·0	3·7	5·0
2·0	0·7	6·0	5·0	5·0	1·7	4·3	5·0	5·0	2·3	4·3	3·0
0·7	1·7	3·0	3·0	0·0	2·0	2·3	5·0	2·7	1·7	1·3	3·3
1·0	0·3	0·0	0·3	0·0	1·3	0·3	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0
5·2	4·8	3·6	3·9	4·5	3·0	3·0	3·9	4·0	2·2	3·7	4·1

Stan zachmu-

Średnie

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Pilzno	Smolnik	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany
1	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	2·7	9·3	9·3	10·0	7·7	9·3
2	6·0	5·0	5·3	7·7	4·7	2·7	7·7	4·3	8·0	6·7	5·3
3	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	4·0	9·7	7·7	7·3	8·3	8·7
4	6·0	9·3	6·7	6·7	6·0	3·3	4·0	7·0	6·7	6·3	6·3
5	2·3	4·0	9·3	6·0	5·3	4·7	6·0	3·3	6·7	4·7	3·7
6	1·3	0·0	2·0	1·3	0·3	1·3	0·7	0·0	0·3	2·7	1·0
7	2·7	2·0	5·0	4·7	2·0	0·7	4·7	0·0	0·3	3·3	3·3
8	4·3	2·7	7·0	7·7	3·3	1·3	5·0	3·7	6·3	4·7	4·7
9	4·3	2·0	5·3	4·3	1·7	0·7	6·7	0·3	2·3	3·3	2·3
10	6·7	8·3	8·7	6·7	4·7	4·7	9·0	8·0	4·7	7·3	7·7
11	4·3	8·0	7·0	7·7	6·3	3·3	8·0	9·3	8·7	7·0	6·7
12	1·0	5·7	10·0	7·7	6·7	3·7	9·0	6·7	9·3	4·7	4·3
13	1·0	1·3	1·7	1·3	0·3	0·0	4·3	0·0	1·3	4·7	4·0
14	0·7	1·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·7	6·0	1·0	1·3	0·7
15	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0
16	0·7	0·3	2·7	2·7	0·0	0·0	4·3	3·3	3·0	3·7	2·3
17	2·0	0·0	3·7	4·7	2·7	0·7	2·3	1·7	1·7	3·7	3·0
18	0·3	0·0	0·3	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	2·0	0·0
19	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	2·3	1·0	0·7	2·7	2·7
20	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0
21	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	1·0	1·3	0·0
22	0·0	0·0	0·7	0·3	0·3	0·0	3·0	1·3	1·3	2·0	1·0
23	0·0	2·0	1·0	2·7	3·3	2·7	5·3	0·3	0·7	1·0	1·0
24	0·0	0·0	0·3	1·0	0·7	0·0	2·3	0·0	0·7	0·7	0·3
25	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	2·7	1·0	1·3	1·0	0·3
26	8·3	3·3	6·0	5·0	3·0	1·3	4·0	1·7	2·7	5·3	3·3
27	4·0	1·3	5·7	7·0	2·3	3·3	7·7	6·3	7·7	7·7	4·0
28	0·7	0·0	1·3	5·0	2·7	2·0	2·0	4·7	0·3	2·0	0·7
29	1·0	0·0	4·0	0·7	2·7	0·7	3·0	5·3	—	2·7	4·0
30	0·7	0·0	2·0	2·7	1·3	0·0	3·3	6·3	2·0	4·7	1·7
31	0·0	1·7	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0
Śred. mies.	2·5	2·5	3·8	3·7	2·4	1·4	4·1	3·2	3·2	3·7	3·0

rzenia nieba.

dzienne.

Wrzesień 1892 r.

Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
7.0	6.7	5.0	4.0	8.7	7.0	1.7	6.0	9.0	9.3	10.0	7.7
5.0	4.3	6.0	5.3	7.7	5.7	5.0	4.7	1.7	3.7	3.0	2.7
5.7	5.0	10.0	6.3	7.7	8.7	5.7	7.0	2.7	2.3	2.0	0.3
7.0	7.7	10.0	9.3	7.0	9.0	9.3	8.3	6.7	8.7	10.0	5.3
7.3	5.3	3.3	5.3	4.3	3.7	4.3	6.7	10.0	10.0	10.0	10.0
8.7	2.7	3.3	2.3	2.7	4.0	1.3	1.3	10.0	10.0	10.0	10.0
5.0	1.0	0.0	2.3	0.7	3.0	1.0	0.3	10.0	10.0	10.0	10.0
6.3	4.7	6.7	3.7	3.7	1.7	3.0	3.0	8.3	8.3	10.0	9.0
6.7	4.0	0.0	4.7	3.3	1.0	1.0	5.0	4.0	6.3	10.0	2.3
6.3	5.0	3.3	5.3	5.7	4.7	3.3	5.0	9.3	7.0	9.0	6.0
5.3	8.7	10.0	9.3	6.7	10.0	10.0	6.3	3.7	7.3	6.0	6.3
7.0	10.0	10.0	10.0	4.7	10.0	10.0	6.0	4.3	4.7	7.0	4.3
6.0	3.7	5.0	5.0	2.7	5.3	4.3	1.3	1.0	1.0	3.0	0.7
6.3	0.7	0.0	0.0	1.7	5.3	0.0	0.0	2.3	1.3	5.0	0.7
3.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.0	0.0	3.3	4.7	5.0	2.0
4.3	3.3	0.0	3.7	3.7	2.0	3.3	0.0	1.3	3.3	3.0	2.3
6.3	2.7	0.0	2.7	2.7	2.7	3.3	3.0	0.7	3.3	2.0	1.0
6.3	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.3	10.0	10.0	10.0	10.0
4.7	0.7	0.0	1.0	2.3	0.0	0.3	0.0	2.7	4.0	4.0	3.7
5.3	2.3	0.0	0.3	0.0	2.3	0.0	0.0	2.0	1.0	4.0	0.7
8.0	2.3	0.0	1.0	0.0	0.7	1.0	0.0	4.0	1.7	6.0	1.7
5.0	2.3	0.0	4.0	0.7	1.3	1.0	1.3	10.0	9.0	10.0	9.0
5.3	2.0	1.0	2.7	1.0	0.7	0.3	0.7	6.3	5.3	10.0	5.3
5.7	1.3	3.3	0.7	0.3	2.3	1.0	0.0	8.0	9.0	10.0	9.7
5.7	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.3	4.7	7.0	6.0
5.3	5.7	0.0	3.0	3.3	4.0	1.0	2.8	1.7	4.0	4.0	5.7
3.7	10.0	10.0	6.7	6.3	7.7	9.3	8.3	3.3	4.3	6.0	4.7
4.7	1.0	0.0	0.0	0.7	4.0	0.0	1.0	0.7	2.3	6.0	0.7
2.0	1.0	0.0	0.0	2.3	2.7	0.0	0.3	4.0	3.7	1.0	0.0
4.0	3.0	0.0	3.3	3.0	4.7	2.3	4.7	7.3	7.3	7.0	2.0
4.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3				
5.6	3.5	2.8	3.4	3.1	3.7	2.7	2.7	5.1	5.6	6.7	4.7

Stan zachmu-

Średnie

Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Chyrów	Ławrów
1	8.7	9.7	6.0	5.3	5.7	7.0	6.7	5.0	Spostrzeżeń nie zapisywano.	3.7	6.0
2	0.7	2.7	4.7	1.0	5.0	3.3	2.7	0.7		6.3	6.7
3	0.3	1.0	3.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3		0.7	0.7
4	6.7	8.3	6.3	4.7	5.7	5.0	3.7	0.7		1.7	1.7
5	8.3	9.7	10.0	8.3	8.3	7.7	8.7	1.7		4.3	4.7
6	10.0	10.0	9.7	4.7	8.7	8.7	10.0	4.3		10.0	10.0
7	10.0	10.0	8.7	6.0	7.0	10.0	5.7	3.3		5.3	5.3
8	8.7	9.7	6.7	3.3	6.7	10.0	7.3	3.0		10.0	10.0
9	3.0	5.7	4.0	8.3	1.7	7.7	4.3	4.0		4.0	3.3
10	6.7	9.0	6.3	3.3	5.3	6.7	5.0	5.7		8.7	9.7
11	6.7	6.3	6.0	0.7	4.3	7.3	2.7	0.0		4.7	3.7
12	2.3	4.0	3.0	1.7	5.3	1.7	5.0	0.0		3.7	1.3
13	1.7	3.7	2.0	0.0	3.3	4.0	4.0	0.0		5.0	0.7
14	2.7	1.3	2.0	1.0	0.3	2.3	1.0	0.0		0.7	0.3
15	1.3	2.7	2.7	0.0	1.0	3.0	0.3	0.0		4.7	3.3
16	5.3	4.0	3.3	0.0	1.3	5.7	0.0	0.0		4.0	5.3
17	1.0	1.3	2.7	9.3	1.0	1.7	1.0	0.0		0.3	3.0
18	9.3	10.0	8.3	4.3	7.0	8.3	10.0	7.0		7.3	9.3
19	1.3	3.7	4.3	0.0	4.0	6.7	6.3	5.3	6.7	10.0	9.7
20	1.3	1.0	1.7	0.0	3.7	4.7	0.3	0.0	4.3	5.3	1.0
21	2.7	1.3	2.0	3.7	0.7	5.7	0.0	0.0	5.7	1.0	1.7
22	7.3	10.0	7.0	1.3	10.0	7.0	3.3	0.0	6.7	10.0	5.3
23	6.0	6.3	5.3	4.7	5.0	7.7	1.7	6.7	7.0	5.3	5.3
24	6.7	7.7	8.0	2.7	10.0	10.0	7.7	5.0	6.7	10.0	6.7
25	5.3	4.3	3.0	2.0	3.7	3.3	3.3	3.7	8.0	5.7	9.0
26	4.7	5.3	3.7	4.0	4.0	5.0	4.0	3.7	4.7	2.7	4.0
27	3.3	2.0	5.0	0.0	2.7	3.3	2.3	4.0	3.3	3.3	1.0
28	1.3	1.3	2.7	0.0	0.7	3.3	0.3	0.0	4.8	1.3	0.0
29	1.3	0.7	2.3	1.0	1.3	1.3	0.0	0.0	4.0	0.3	0.0
30	5.3	5.0	2.7	1.0	0.3	3.0	2.0	0.0	8.7	0.3	3.3
Śred. mies.	4.7	5.3	4.8	2.7	4.2	5.4	3.7	2.1	—	4.7	4.4

rzenia nieba.

dzienne.

Stare miasto	Turka	Podnanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów
3·7	1·3	5·0	3·3	5·3	4·3	4·0	7·3	0·7	0·0	2·7	3·0
5·7	3·7	1·0	6·0	4·3	5·0	4·0	5·0	7·0	5·0	4·3	6·0
0·0	0·0	2·7	1·3	2·3	4·0	3·3	6·0	2·3	0·0	0·3	1·3
0·3	0·7	1·7	2·3	1·3	1·3	0·3	5·0	1·3	0·0	1·7	1·3
0·3	0·0	5·3	3·0	3·0	3·0	1·3	5·0	2·7	0·0	1·0	1·0
7·0	2·7	10·0	7·7	5·7	6·7	7·0	5·7	4·7	0·0	1·0	3·0
4·3	2·3	8·0	2·7	4·3	3·7	2·0	5·7	5·0	3·0	1·7	5·0
10·0	5·0	9·7	10·0	9·0	8·3	8·0	8·0	6·0	6·0	3·7	6·3
1·0	2·0	2·3	5·3	2·0	6·3	3·3	4·3	2·3	5·0	3·7	2·7
3·7	2·7	5·7	3·0	7·0	6·0	6·7	6·0	8·3	10·0	3·0	4·3
0·7	3·0	5·3	5·7	3·7	5·3	3·0	3·7	5·0	10·0	1·3	4·3
0·7	1·3	2·3	3·0	2·7	1·3	1·0	5·0	2·7	10·0	2·3	1·3
1·0	0·7	4·7	1·7	0·0	5·0	5·7	4·7	0·0	4·0	0·7	4·7
0·0	0·0	5·7	0·3	0·7	1·0	0·3	4·0	1·0	0·0	1·7	1·0
1·7	1·3	5·7	4·3	4·3	4·3	2·7	4·0	4·3	3·0	1·7	3·0
0·0	0·7	0·7	4·0	0·3	5·0	3·7	3·3	1·0	3·0	0·3	1·7
0·7	0·7	0·7	0·0	0·3	0·7	0·3	3·0	1·3	1·7	1·7	1·3
4·3	3·3	6·3	7·0	7·0	6·0	5·3	3·7	2·7	0·0	2·3	5·0
6·7	6·3	9·7	6·7	10·0	6·3	6·0	4·3	8·7	10·0	5·7	6·3
0·0	2·0	2·3	6·0	0·3	3·0	1·3	3·0	0·0	0·0	3·3	0·0
0·0	0·0	3·0	3·0	1·7	1·7	1·0	4·3	1·0	0·0	2·3	1·7
6·0	1·3	9·3	7·3	2·7	7·7	7·3	3·0	3·7	0·0	1·7	7·3
3·0	1·7	5·0	1·3	2·7	2·3	1·0	5·0	0·0	0·0	1·3	1·3
7·3	3·0	6·7	10·0	8·0	9·0	8·7	8·3	8·3	10·0	3·3	8·0
1·7	3·3	4·7	6·0	2·7	4·0	3·3	4·3	1·0	10·0	[illegible]	6·0
2·0	1·7	2·0	5·0	1·7	3·3	5·3	4·0	3·0	0·0	5·3	4·7
1·3	1·3	2·0	0·3	1·3	2·7	1·7	5·0	1·0	0·0	1·7	3·0
1·0	0·0	3·0	1·3	1·3	1·7	2·3	4·0	0·7	0·0	2·0	2·0
0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·3	0·0	3·7	1·3	0·0	1·3	0·7
0·0	1·0	1·3	1·7	0·7	0·3	0·3	2·3	0·0	0·0	1·0	0·0
2·4	1·7	4·4	4·0	3·5	4·0	3·3	4·7	2·9	3·0	2·3	3·2

Stan zachmu-

Średnie

Wrzesień 1892. Październik 1892 roku.

Dzień	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniechów	Kraków	Poronin	Bochnia
1	3·3	2·7	1·0	9·3	8·3	9·0	8·0	7·0	8·3	6·0	6·0
2	5·7	6·0	6·3	3·3	5·3	7·0	3·7	3·0	5·3	5·0	0·0
3	0·7	0·0	0·0	10·0	9·3	10·0	10·0	8·3	9·7	9·0	8·3
4	0·0	0·0	0·0	2·0	2·0	0·3	1·7	3·7	6·0	2·7	0·7
5	0·0	0·0	0·0	5·0	5·7	7·0	3·0	4·3	4·3	3·3	1·7
6	2·0	1·0	1·0	5·3	5·0	8·0	4·0	2·7	5·0	3·7	1·0
7	1·0	0·7	4·3	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	7·7	8·7
8	4·0	6·3	7·0	6·3	7·3	9·0	6·3	7·0	7·7	6·0	5·0
9	3·7	4·0	1·7	2·7	3·0	3·0	4·3	3·0	4·7	4·7	4·3
10	7·0	5·7	3·0	3·3	2·0	8·0	1·7	3·0	3·3	2·3	0·7
11	9·0	5·7	4·0	8·0	7·7	10·0	6·3	7·3	8·7	6·3	5·0
12	6·7	3·7	1·0	7·7	8·7	7·0	10·0	10·0	7·3	8·7	9·3
13	4·3	2·7	1·7	8·7	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	9·3
14	4·0	1·3	0·3	4·7	5·7	10·0	6·3	10·0	10·0	3·0	10·0
15	5·0	2·3	2·0	9·3	9·3	10·0	9·0	10·0	10·0	6·7	8·3
16	1·0	2·3	1·7	7·0	9·7	7·0	8·3	8·7	8·3	5·0	6·0
17	1·0	0·0	0·3	9·0	9·3	10·0	9·2	8·0	9·7	7·3	6·0
18	3·0	2·7	2·3	8·3	7·7	9·0	9·3	6·0	9·7	10·0	2·7
19	9·7	9·0	6·7	7·7	9·7	10·0	9·7	7·7	6·3	9·3	5·0
20	3·3	0·3	3·3	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7	8·0	8·3	7·0
21	0·3	0·0	0·3	6·0	9·0	8·0	6·0	9·3	10·0	8·3	7·0
22	5·3	2·3	4·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
23	5·3	2·3	0·7	8·0	7·7	6·0	7·7	7·7	4·0	3·0	2·3
24	9·3	4·3	4·7	6·3	7·7	9·0	7·0	5·0	7·0	7·3	5·0
25	9·7	4·7	4·0	8·0	9·3	9·0	6·3	6·7	9·3	8·3	7·3
26	7·3	3·0	3·7	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	7·0	6·7	9·3
27	4·0	1·0	3·0	3·7	3·0	2·0	0·7	2·3	2·7	2·3	1·3
28	0·7	0·0	1·3	0·7	2·0	0·3	0·3	1·0	1·3	1·7	0·0
29	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	1·0	0·0
30	1·7	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	3·7	1·0	0·0
31				0·0	0·0	0·0	0·0	3·3	3·7	1·0	0·0
Śred. mies.	4·0	2·4	2·3	6·2	6·6	7·0	6·1	6·4	6·8	5·5	4·7

rzenia nieba.

dzienne.

Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno
10·0	9·3	7·3	0·0	3·0	4·7	5·0	0·7	2·3	0·7	4·0	1·3
0·7	5·3	5·3	2·0	3·0	6·0	3·7	8·0	1·7	1·3	2·7	1·3
8·7	9·3	8·7	10·0	7·0	5·7	8·3	7·7	4·0	3·0	4·7	6·7
2·0	2·3	4·0	0·0	5·0	2·7	9·7	5·3	4·7	4·7	5·7	6·7
2·7	5·0	1·0	2·3	4·0	4·7	4·3	3·0	1·3	2·0	3·0	7·0
2·7	4·0	3·0	1·7	4·0	2·0	3·7	8·0	0·7	2·7	2·3	1·7
9·0	10·0	9·7	9·7	8·0	10·0	10·0	5·7	5·3	3·7	9·7	10·0
7·0	6·0	5·7	6·0	5·0	10·0	4·7	10·0	0·7	0·0	5·3	6·7
5·3	8·7	3·0	2·7	7·0	10·0	10·0	0·0	7·3	5·7	9·7	7·0
2·7	5·7	1·3	2·0	3·0	0·0	0·0	4·7	0·0	1·3	2·0	4·0
6·7	6·7	6·0	6·3	4·0	1·7	4·3	10·0	0·3	0·7	4·3	0·0
10·0	10·0	10·0	8·7	9·0	10·0	10·0	10·0	6·3	3·0	9·7	10·0
7·7	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·7	10·0	10·0
4·7	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	1·0	10·0	6·7	10·0	10·0
10·0	10·0	8·3	6·3	7·0	10·0	8·3	8·7	7·3	3·0	9·7	10·0
5·7	8·0	8·3	8·3	7·0	10·0	8·7	8·0	5·3	7·0	8·7	10·0
8·0	9·3	8·7	3·3	7·0	8·3	7·0	7·3	2·7	2·3	7·3	10·0
9·0	8·3	4·0	10·0	6·0	2·3	8·0	10·0	5·0	3·7	4·7	9·3
10·0	10·0	4·7	10·0	7·0	4·3	6·7	6·7	4·7	2·7	3·7	6·7
9·3	8·3	8·3	10·0	9·0	6·3	9·0	10·0	4·3	3·3	7·0	6·7
10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·7	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·7	10·0	5·3	10·0	10·0
5·0	8·7	6·3	10·0	8·0	6·7	5·7	9·3	2·3	2·3	3·7	5·3
6·3	7·7	6·7	10·0	8·0	8·0	8·7	10·0	6·0	1·7	8·7	6·7
9·7	8·3	8·0	10·0	5·0	9·7	10·0	10·0	9·7	4·7	6·7	6·7
10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	4·7	10·0	6·0	10·0	10·0
3·3	5·0	1·3	4·3	5·0	3·0	3·7	0·7	2·0	0·7	2·0	6·7
0·7	0·7	1·0	0·3	0·0	4·7	1·7	0·0	0·3	0·0	2·3	5·7
0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	1·3	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	3·3
0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·3	0·0	0·7	3·0	3·3
3·3	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
6·1	7·2	5·7	5·8	5·9	6·2	6·5	6·0	4·3	2·9	5·8	6·5

Stan zachmu-

Średnie

Październik 1892 roku.

Dzień	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
1	4·0	3·0	3·7	6·7	2·7	3·3	1·0	3·3	2·0	2·7	2·0
2	0·7	2·7	1·0	4·3	1·3	0·0	1·3	2·0	0·7	0·0	1·7
3	7·0	5·3	5·0	6·7	7·7	6·7	4·0	4·7	6·7	4·3	1·7
4	7·0	6·3	6·7	8·3	5·3	10·0	7·7	7·3	8·3	6·3	10·0
5	4·0	3·7	4·0	3·3	3·7	1·7	3·7	4·3	4·7	1·3	3·7
6	2·7	2·3	2·0	3·7	5·4	0·0	2·0	5·7	1·7	2·7	0·3
7	10·0	10·0	10·0	8·0	9·3	10·0	6·7	9·3	8·7	9·3	10·0
8	4·0	6·7	5·7	8·0	4·3	5·0	5·3	6·3	4·3	3·3	3·3
9	8·3	9·0	7·3	8·0	5·0	5·0	4·0	8·7	5·7	8·7	5·3
10	2·3	4·7	5·3	4·7	3·7	5·0	4·7	4·0	3·7	3·3	3·7
11	2·0	3·7	3·3	5·3	3·0	0·0	1·7	0·7	1·0	0·0	0·0
12	9·0	8·0	9·3	8·3	6·6	10·0	6·7	8·0	4·7	5·3	8·7
13	10·0	9·7	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	9·7	9·3	9·0	10·0
14	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	8·3	10·0
15	10·0	9·3	9·7	7·0	10·0	10·0	10·0	4·7	7·0	9·3	9·7
16	6·7	6·7	8·3	7·7	9·3	10·0	7·3	10·0	6·7	7·0	6·3
17	6·3	8·0	9·7	6·0	4·3	10·0	4·0	4·7	5·0	4·3	6·0
18	7·7	6·7	8·0	6·0	7·7	10·0	10·0	8·0	10·0	9·0	9·7
19	5·3	4·7	4·0	5·3	6·0	10·0	10·0	7·0	10·0	7·3	6·7
20	7·7	6·7	5·7	6·3	6·7	10·0	5·7	5·3	10·0	2·7	5·0
21	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	9·3	10·0
22	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	9·0	6·0	6·7	10·0
23	3·7	5·7	3·0	5·0	3·3	2·0	4·0	4·3	4·7	4·3	2·7
24	8·7	6·7	6·3	6·0	7·7	5·0	5·7	7·0	7·3	2·0	5·0
25	7·0	7·0	6·7	10·0	6·7	2·0	8·3	6·7	6·3	6·0	6·7
26	9·7	9·7	10·0	9·0	8·7	8·3	9·3	10·0	9·3	7·0	10·0
27	—	4·7	5·0	8·0	5·3	1·0	7·0	9·3	5·3	5·0	6·7
28	1·7	3·0	3·3	7·0	1·7	0·0	4·7	2·0	2·0	0·0	2·7
29	0·3	0·3	0·0	4·7	0·7	0·0	2·3	0·3	0·0	0·0	0·0
30	0·3	0·3	0·0	0·7	1·3	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0
31	0·0	0·3	0·0	2·3	2·7	0·0	0·0	0·0	1·3	9·3	0·0
Śred. mies.	5·9	6·0	5·9	6·4	5·8	5·6	5·7	5·9	5·4	5·0	5·4

rzenia nieba.

dzienne.

Listopad 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik
0·7	2·0	10·0	0·7	1·0	0·3	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
5·3	6·0	10·0	4·3	6·0	6·0	4·3	0·0	5·0	1·7	0·0	0·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	5·0	8·7	7·0	8·7	2·0
8·3	8·7	10·0	9·7	9·3	10·0	8·0	5·3	9·0	10·0	10·0	9·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
3·3	5·0	6·0	6·0	9·3	10·0	10·0	8·3	10·0	8·3	10·0	0·0
6·7	7·3	10·0	1·7	10·0	10·0	2·7	10·0	10·0	6·7	10·0	3·3
10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	3·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	8·3	10·0	3·3
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	1·7	10·0	10·0	1·3	10·0	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	8·0	10·0	8·0	6·7
5·3	9·7	7·0	10·0	9·3	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	9·3	10·0	8·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9·7	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0
6·7	7·3	10·0	6·7	9·0	7·0	8·0	5·0	9·7	8·3	9·3	10·0
0·0	0·0	5·0	0·7	7·0	10·0	1·0	4·3	2·0	7·7	9·3	10·0
1·7	5·0	10·0	9·3	8·7	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
1·7	3·0	6·0	4·0	9·3	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7
7·0	5·0	10·0	4·0	9·3	10·0	3·3	7·7	6·0	5·0	8·3	0·7
9·3	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	9·7
8·0	10·0	7·0	6·7	9·3	10·0	5·3	8·7	8·0	10·0	10·0	8·7
10·0	8·3	10·0	1·3	9·3	9·7	5·3	5·7	9·7	4·0	9·7	4·7
4·0	6·3	10·0	1·7	6·3	8·7	1·3	1·7	0·0	7·7	6·7	10·0
6·7	8·0	6·7	6·7	8·0	8·3	6·7	6·7	9·0	10·0	6·7	10·0
2·3	1·7	0·0	3·0	2·7	1·3	2·0	0·7	4·7	4·0	0·0	4·0
0·0	0·0	1·0	0·0	1·7	3·7	1·0	0·0	0·3	0·7	0·0	0·0
0·7	0·0	3·0	0·3	1·0	2·7	1·3	0·7	0·0	1·3	0·3	0·0
0·3	0·0	0·0	0·7	3·3	0·7	2·0	4·7	0·3	1·3	1·0	0·0
4·3	2·3	9·0	2·7	—	7·0	4·0	5·0	3·3	3·0	4·7	2·7
6·1	6·5	8·0	5·8	7·9	8·2	5·5	6·6	7·1	6·8	7·4	5·7

Stan zachmu-

Średnie

Listopad 1892 roku.

Dzień	Sanok	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	1·7
2	0·0	3·3	3·0	1·3	1·0	0·0	3·0	1·3	2·0	2·7	1·7	1·3
3	3·0	6·7	6·7	3·0	4·0	2·3	5·7	3·3	4·7	5·6	3·7	3·3
4	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	4·7	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	8·0
5	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3
6	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	1·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0
7	10·0	8·7	10·0	10·0	9·0	4·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3
8	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7
9	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7
10	5·0	10·0	10·0	10·0	9·0	2·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7
11	4·0	10·0	10·0	10·0	9·0	1·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7
12	7·0	10·0	10·0	10·0	9·7	2·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3
13	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	2·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
14	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·7	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	9·3
15	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	9·3
16	10·0	9·3	10·0	10·0	9·0	5·7	10·0	10·0	8·3	9·3	10·0	7·7
17	6·0	10·0	10·0	10·0	8·7	5·3	10·0	6·7	8·7	10·0	10·0	9·0
18	10·0	9·3	10·0	10·0	9·3	5·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7
19	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	5·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0
20	6·0	9·7	8·3	7·3	4·3	0·7	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	8·7
21	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	4·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0
22	10·0	9·7	10·0	10·0	9·0	4·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0
23	8·0	8·0	8·0	5·0	6·0	1·3	9·0	6·0	9·3	9·7	10·0	8·0
24	7·0	10·0	5·0	10·0	0·0	2·3	3·3	7·0	[illegible]	9·7	6·7	[illegible]
25	8·0	10·0	10·0	6·7	8·0	5·3	10·0	10·0	10·0	[illegible]	6·7	8·3
26	2·0	0·0	4·7	0·0	4·0	0·7	3·7	1·0	5·0	7·0	[illegible]	6·7
27	0·0	1·3	3·7	0·0	0·0	0·0	0·0	3·7	1·3	[illegible]	0·7	7·0
28	1·0	0·0	0·0	3·3	0·0	0·0	2·0	2·0	0·0	[illegible]	0·0	8·0
29	2·0	0·0	2·3	0·0	1·0	0·0	2·0	[illegible]	3·0	3·3	4·3	5·0
30	3·0	0·0	4·0	8·0	1·0	0·0	3·3	0·0	3·3	4·3	3·7	6·0
31												
Śred. mies.	6·7	7·5	7·8	7·4	6·6	2·9	7·7	7·5	7·5	8·0	7·6	7·6

rzenia nieba.

dzienne.

Grudzień 1892 r.

Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniechów	Kraków
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	7·3	6·7	6·7	7·7	7·3	5·7
0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	3·3	7·0	8·3	9·0	8·0	8·7	9·0
6·3	0·0	5·7	6·0	5·0	1·3	7·0	4·3	4·3	6·0	7·3	6·7	6·3
8·3	5·0	9·0	10·0	6·7	10·0	8·0	5·0	5·0	10·0	9·0	4·3	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	9·0	10·0	9·7	7·7	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	8·0	5·3	7·0	4·0	6·0	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	5·3	3·0	3·7	1·7	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	9·3	10·0	3·7	8·7	10·0
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	6·0	9·3	10·0
8·3	5·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	8·7	8·0	10·0	8·3	7·7	9·7
9·3	10·0	8·0	10·0	2·7	7·0	10·0	7·3	8·7	10·0	9·3	8·0	9·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	0·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	7·0	9·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	6·7	8·3	10·0	9·0	7·3	9·0
10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	10·0	7·0	9·7	8·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	9·7	10·0	9·0	6·7	10·0
2·0	10·0	10·0	10·0	3·3	2·3	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·3	10·0	7·7
10·0	10·0	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	8·3	7·7
4·0	10·0	9·0	8·3	1·0	5·7	8·0	4·3	6·0	6·0	6·0	—	7·7
0·0	10·0	3·3	0·0	0·0	0·0	7·7	1·3	1·3	0·0	0·3	—	0·7
9·0	10·0	10·0	8·0	6·7	3·3	8·0	0·0	0·0	2·0	0·0	0·0	3·0
3·3	10·0	7·3	4·7	6·0	0·0	6·7	4·3	5·3	6·0	6·0	5·3	8·7
0·0	5·0	6·0	1·7	3·3	6·0	1·0	1·0	6·3	3·0	0·3	—	7·0
1·7	0·0	0·0	0·3	0·0	1·3	0·0	4·0	6·0	3·0	6·7	5·3	10·0
1·7	3·3	3·3	5·7	3·3	1·0	1·7	7·7	5·7	9·0	6·3	4·7	10·0
0·0	0·0	0·3	1·3	0·0	0·0	3·0	10·0	9·7	10·0	10·0	9·3	10·0
							10·0	5·7	10·0	6·7	10·0	9·0
6·8	7·6	7·6	7·7	6·2	6·5	7·8	7·3	7·5	7·8	7·2	7·5	8·4

Stan zachmu-

Średnie

Grudzień 1892 roku.

Dzień	Poronin	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
1	4·7	5·0	8·0	4·0	6·3	0·7	6·0	4·0	5·3	10·0	2·0	0·7
2	6·7	5·0	9·3	8·3	6·3	10·0	9·0	10·0	8·0	7·7	6·7	1·3
3	5·0	4·3	4·7	4·7	6·7	10·0	8·0	10·0	10·0	0·0	7·0	4·3
4	5·0	3·7	5·3	8·3	8·7	10·0	3·0	7·3	7·0	6·0	4·0	2·3
5	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	7·3	6·0
6	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	1·3	10·0	6·0
7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	0·0	9·3	6·0
8	6·3	8·7	6·0	6·0	9·7	9·3	9·0	9·7	10·0	9·7	5·7	3·0
9	5·0	4·0	3·3	2·3	3·7	0·0	5·0	2·0	3·7	10·0	2·3	0·0
10	3·0	1·7	2·3	4·7	1·7	5·7	2·0	2·7	0·3	4·0	0·0	0·7
11	6·0	6·0	10·0	7·3	10·0	10·0	8·0	9·3	6·7	2·0	6·0	6·0
12	7·0	6·0	6·3	10·0	9·0	10·0	8·0	8·3	4·0	8·3	1·7	3·0
13	3·3	7·7	8·7	10·0	9·7	10·0	8·0	8·7	4·3	10·0	3·3	5·3
14	9·7	7·0	8·0	9·3	10·0	10·0	10·0	1·3	10·0	10·0	8·3	5·3
15	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	7·7	6·0
16	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0
17	7·3	9·3	8·0	7·7	9·7	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	7·3	6·0
18	6·0	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	6·7	10·0	7·7	8·7	4·0
19	7·0	10·0	9·7	9·3	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	8·0	7·0	4·7
20	9·0	10·0	10·0	8·3	6·7	10·0	8·0	8·0	9·7	10·0	2·0	5·3
21	6·0	3·7	10·0	7·3	9·0	10·0	8·0	3·3	8·0	1·7	4·0	3·3
22	6·7	3·3	6·7	7·3	10·0	10·0	8·0	10·0	9·7	0·0	4·0	1·3
23	5·3	1·3	4·7	3·3	4·0	10·0	8·0	10·0	10·0	0·7	4·7	4·7
24	1·0	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	1·0	3·3	7·3	0·0	5·3	0·0
25	1·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	2·7	0·0	0·0	0·0	0·0
26	5·0	4·0	6·7	5·7	9·3	7·3	9·0	7·3	9·3	0·0	4·0	2·7
27	2·7	5·3	5·3	3·0	4·7	5·0	3·0	6·7	8·0	0·0	4·7	0·7
28	1·7	5·0	0·7	1·3	9·7	1·7	6·0	10·0	10·0	1·3	4·3	0·0
29	5·0	6·0	5·0	6·0	10·0	5·3	6·0	10·0	10·0	10·0	4·3	2·0
30	4·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	6·7	10·0	5·7	2·0
31	7·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	7·0	6·7	10·0	10·0	2·0	3·3
Śred. mies.	6·0	6·4	7·1	6·9	7·8	7·9	7·4	7·6	8·0	5·6	5·1	3·3

rzenia nieba.

dzienne.

Podmana-sterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
5·3	1·0	1·7	4·0	0·7	8·3	4·0	10·0	6·0	4·3	6·7	5·3	5·0
9·0	9·3	7·3	7·0	6·7	8·7	8·3	0·0	7·3	7·3	5·0	2·3	10·0
9·7	9·7	8·0	10·0	10·0	9·3	9·3	0·0	7·7	9·3	8·7	7·7	10·0
6·7	10·0	6·7	7·3	6·7	5·7	10·0	0·0	5·0	[illegible]	8·7	6·7	8·3
10·0	10·0	8·7	10·0	9·7	8·7	10·0	10·0	9·3	6·0	9·7	7·7	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	7·3	10·0	9·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	10·0	10·0	6·7	3·3
9·3	10·0	7·3	10·0	10·0	8·0	2·7	0·0	7·7	9·3	8·0	3·7	3·3
3·3	3·7	0·3	4·3	3·7	10·0	0·0	0·0	0·7	4·7	1·3	0·0	4·3
2·3	0·0	0·3	1·0	0·3	9·0	0·0	0·0	0·7	1·3	3·3	0·0	0·0
7·0	10·0	9·7	7·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
3·3	10·0	5·0	8·0	6·0	8·0	1·7	10·0	4·3	9·7	6·3	4·7	7·3
6·0	10·0	4·3	8·3	9·3	6·0	1·7	10·0	6·3	8·7	9·3	6·3	2·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	10·0	10·0	9·7	9·7	6·7	9·7	10·0
10·0	10·0	10·0	9·7	9·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	8·3	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	7·3	10·0	8·3	10·0	6·7
10·0	10·0	8·3	9·3	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	9·0	3·3
7·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	7·0	9·7	6·3	6·7	5·0
4·3	6·7	—	6·7	7·0	8·7	5·0	10·0	6·7	7·7	10·0	6·0	6·7
6·3	9·7	7·0	10·0	10·0	8·7	3·0	0·0	4·7	10·0	2·3	8·0	10·0
0·7	10·0	6·0	9·7	10·0	7·7	5·0	10·0	7·7	8·3	10·0	9·0	8·3
10·0	10·0	9·7	10·0	9·3	8·0	5·0	10·0	7·3	9·3	9·7	4·0	5·3
4·0	7·0	—	7·3	7·0	8·3	0·0	10·0	5·3	7·3	1·7	0·7	6·7
0·0	6·7	1·0	4·0	4·3	7·3	0·0	0·0	8·0	8·0	0·0	0·0	6·7
5·0	10·0	7·0	8·3	8·0	6·7	0·0	0·0	3·0	8·7	0·3	0·0	9·7
10·0	10·0	9·7	7·0	9·3	7·0	8·3	0·0	5·0	4·0	0·0	2·0	3·3
7·3	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	8·3	0·0	7·0	9·7	5·7	5·7	6·7
10·0	10·0	7·7	9·3	10·0	7·7	3·3	5·0	6·0	10·0	5·0	6·7	9·3
7·0	10·0	9·7	10·0	10·0	8·0	0·0	5·0	6·3	10·0	2·3	3·7	10·0
4·3	10·0	9·0	9·7	10·0	9·3	6·7	10·0	10·0	5·7	6·7	10·0	9·7
7·0	8·7	7·4	8·3	8·3	8·4	5·9	6·1	6·8	8·2	6·4	5·7	7·0

Ilość opadu

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	0·6Δ	1·1*●⊠	0·58●	1·7*	—	0·48●Δ	[illegible]	6·24●
2	0·6*	0·5*	0·96*	3·1*	7·6*	5·06●*	4·3*	3·8*
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	*Δ	—	—	—	*	—	*	—
5	—	—	—	—	—	≡	—	—
6	—	—	—	—	—	≡	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	*	—	—	—	—	—	—
9	1·0≡*	2·0	3·36*	1·2*	0·8*	[illegible]	0·2*	1·34●
10	5·3*	1·0*	1·4≡*	1·0*	—	*	—	2·3*
11	—	—	—	—	0·4*	*	0·3*	—
12	≡	*	—	0·2*	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	≡	0·4*	—	0·0*	—	—	*	—
15	0·8*	0·2*	2·15*	1·0*	0·2*	*	0·1*	3·76*
16	—	—	—	—	—	—	—	1·4*
17	—	—	—	—	—	*	—	—
18	Δ	—	0·55*Δ	0·5*	0·5*	0·18*	*	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	0·2*	*	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0·3≡*	2·1*	4·25*	3·1*	1·2*	0·05*	[illegible]	—
24	*	—	—	—	—	1·24*	—	—
25	5·0*	*●	1·75*	4·1*	2·1*	1·3*	0·2*	6·34*
26	1·0*	3·2*	3·45*	5·1*	—	[illegible]	[illegible]	3·8*
27	—	2·4*	—	—	—	0·5≡*	0·4*	—
28	2·8*	2·5*	1·15*●	5·1*	2·7*●	1·36*●	[illegible]	—
29	7·7*●	2·4*	1·03*●	11·2*●	3·7*●	[illegible]●	7·3*●	—
30	4·2*●	1·9*●	—	15·3*●	—	[illegible]●	1·5●	3·2●
31	*●	5·9*●⊠	5·9*●	1·5*●	5·4	4·16●*Δ	2·0*●Δ	2·1*
Suma opadu	38·3	25·6	27·13	55·0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto
7·2	3·11	—	*	—	1·1*	2·0*	5·2*	2·0*
3·6*	*	*	0·85*	1·6*	1·6*	2·0*	5·0*	3·2*
—	15·43	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	*	0·7*	0·4*	0·1*●	—	—
—	—	—	1·05*	—	—	—	—	—
*	*	—	●*	—	2·5●	3·7●	—	1·2●
2·7*●	1·94●	4·6●	6·35	—	0·3●	1·0≡*●	1·3●	0·5≡●
4·5●	2·66	4·[illegible]●	●	—	—	≡	—	—
2·4	—	*	2·45●*	3·5*●	—	0·2*	0·2*	0·1*
*	*	—	0·65*	—	3·0*	*	0·5*	0·2*
1·7	1·08	0·2*	0·75	1·1*	—	—	—	—
*	*	—	—	—	2·3*	2·4≡*	—	2·9*
2·4*	1·62*	0·4*	—	1·8*	5·2*	4·9*	4·3*	6·3*
1·6	3·72*	0·6*	—	0·7*	—	0·6*	1·5*	0·2*
—	—	—	—	—	—	—	—	—
*	*	—	—	—	0·4*	—	1·1*	—
0·7	0·77	*	—	0·4*	0·2*	0·6*	0·3*	0·9*
—	—	—	—	*	—	≡	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
*	*	0·5*	*	2·1*	3·5*	3·2*	2·0*	2·7*
6·5*	6·23	—	—	—	—	—	—	—
2·4*	*	4·1*	*	1·6*	1·2*	0·3△	—	0·3*
2·1*	5·96*	2·[illegible]*	0·05*	—	2·8*	0·2*	2·5*	3·2*
5·2*	4·05*	1·4*	—	—	0·4*	*	0·2*	—
3·4*	1·71*	1·2*	—	5·0*	2·8*	1·2△	—	3·5*
4·2*●	2·62*	11·4*	—	*●	4·3*●	2·8△	1·7*●	0·6*●
9·7●	11·01●	5·0●	*	2·5*●	6·9●	8·0●	6·8●	5·0●
2[illegible]3*	14·75*	[illegible]8*●△	1·20*	—	4·8*	3·1△	8·9*	4·9*
8[illegible]6	76·70	37·6	13·35	21·3	43·7	36·3	41·5	37·7

Styczeń 1892 roku.

Dzień	Turka	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany
1	3·0✱	3·1≡✱●	1·9✱	6·0✱●	2·0●	—	—
2	1·1✱	4·2✱	1·7✱	1·0✱	4·0●✱	—	0·2✱
3	1·4✱	⊹	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	≡	—	—	—
6	—	—	—	0·2✱●	—	4·2✱	—
7	1·5✱	—	—	—	—	—	—
8	—	0·7●	0·9●	—	2 2●	—	—
9	2·8●	≡	—	2·9≡✱	≡	3·7●	—
10	—	≡	0·9●	≡●	1·2●	—	—
11	—	0·4✱	0·1✱	0·7✱	0·4✱	—	—
12	—	2·4✱	—	0·3	—	≡	5·8✱
13	3·8✱	—	0·2✱	0·3≡✱	—	2·4✱	—
14	—	6·2≡✱	0·5✱	0·2≡✱	—	—	6·0≡✱
15	3·5✱	9·7≡✱	4·3✱	1·6≡✱	1·2✱	—	8·0✱
16	4·0✱	0·1≡⊹	0·1✱	2·5≡✱	—	—	1·2✱
17	—	—	—	≡	—	—	—
18	—	0·9≡✱	0·1✱	≡	—	—	—
19	0·5✱	1·0✱	0·2✱	0·4✱	0·4✱	—	—
20	—	—	—	0·3≡	—	0·2✱	—
21	—	—	—	≡	—	—	—
22	—	≡	—	≡✱	—	—	—
23	—	1·9✱	—	≡	—	—	—
24	2·0✱	—	—	≡✱	—	—	—
25	—	0·4⊹	0·9✱	≡✱	1·0✱	4·7✱	—
26	1·3✱	6·2✱	0·3✱	0·4≡✱	2·7✱	—	0·5✱
27	2·3✱	5·4✱	—	0·5≡✱	—	—	—
28	—	⊹	3·0✱	≡✱	0·4✱	3·9✱	—
29	3·5✱	4·0⊹●	1·8✱	2·4⊹	1·0✱	6·4✱	—
30	5·0✱	2·0✱●	7·9✱	13·2●	2·5●	5·8●	—
31	—	4·6✱	1·6✱	0·6✱	0·7✱●	1·9●	0·2✱
Suma opadu	35·7	53·2	26·4	33·5	19·7	33·2	21·9

w millimetrach.

Luty 1892 roku.

Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
1·2●	—	0·9✱	●✱	2·4●	✱	—	—
0·6✱	✱	—	4·11✱	2·7✱	0·7●	0·2●	●
—	7·7✱	—	1·67	—	15·7≡✱	18·6●✱	3·53≡●✱
—	—	—	—	—	2·6✱	1·6✱	2·15✱
—	—	—	—	1·9✱	1·6✱	1·4✱	0·55✱
—	—	—	—	—	3·3✱	2·9✱	4·25✱
—	—	—	—	—	✱	0·3✱	0·99✱
—	—	—	●	—	8·2✱●	6·3✱	1·10✱
2·3●	—	—	1·31	2·4●	4·9✱	8·0✱	1·35✱
—	8·5●≡	0·9●	—	2·8≡●	✱	0·8✱	0·75✱
—	—	0·6✱	—	—	1·0●	0·8●✱	0·69✱
3·5✱	—	—	●✱	—	3·5●✱	1·1●	2·50●
6·1✱	7·2✱	—	6·32	—	5·7✱	0·6●✱	2·80✱
4·8✱	—	0·5✱	✱	1·2≡✱	0·7✱	0·3✱	2·65✱
2·7✱	4·5✱	—	1·80✱	4·9✱	0·5✱	1·5	0·60✱
3·3✱	5·1✱	—	3·74✱	—	—	0·9✱	—
—	—	—	—	—	4·5✱	2·1✱	0·20✱
1·5✱	—	—	✱	—	✱	—	1·05✱
—	—	1·2✱	0·45	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	✱	—	—	—	—
1·7✱	—	—	2·98	—	—	—	—
—	—	0·9✱	✱	1·4✱	—	—	—
1·3✱	3·2△	—	0·63✱	0·6✱	—	—	—
—	—	1·1✱	0·41✱	—	✱	✱	—
—	2·1	1·6✱	0·32	≡	✱	2·0✱	0·30✱
—	—	3·4●	0·23✱	0·4✱	≡	—	≡
—	1·8●	3·5●	—	4·3●			
0·9✱	19·5●	2·4✱●	0·45●✱	—			
29·9	59·6	17·0	27·22	25·0	52 9	49·4	25·46

Ilość opadu

Luty 1892 roku.

Dzień	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	—	—	0·18✱	—	—	12·3✱	5·59
2	—	—	≡	—	—	3·5	—
3	19·8✱	✱	4·89●✱	15·8≡●✱	—	●	✱
4	1·9✱	—	3·88✱	1·5✱	—	16·7✱	13·13✱
5	2·6✱	—	0·18✱	0·1✱	—	7·6✱	10·56
6	10·9✱	—	2·93✱	0·3✱	—	5·2✱	✱
7	0·7✱	—	0·48✱	0·1✱	—	12·1✱	8·53✱
8	12·5≡✱	18·2✱[1]	2·40✱	11·3✱	5·43✱	6·3✱	2·53✱
9	22·6✱	7·1✱	0·53✱	1·8✱	—	13·4✱	9·36✱
10	1·5✱	1·0✱	0·26✱	0·2✱	—	15·2✱	7·31✱
11	0·7✱	—	0·09✱	0·2✱●	3·67✱	6·3	2·08✱
12	4·2●	0·7●	4·81●✱	0·4●	—	●	1·99✱
13	9·4✱	1·8✱	4·34●✢	2·2✱	—	5·6✱	2·53✱
14	10·1✢	1·4✱	0·20✱	0·6✱	—	12·2✱	10·47✱
15	2·5✱	—	0·31✢	1·8✱	—	6·5✱	7·17✱
16	1·0✱	1·2✱	—	—	—	1·2✱	2·80
17	4·1✱	—	0·04✱	2·5✱	—	0·8✱	✱
18	0·3✱	7·2✱	1·83✱	0·2✱	6·21✱	4·2✱	8·48
19	✢	—	—	—	—	2·1	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	0·2✱	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	105·0	38·6	27·38	39·0	15·31	131·2	92·52

[1]) Opady nie były codziennie zapisywane od 1 do 8, ilość opadu w tym czasie wynosi 18·2 mm.

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
—	—	*	0·4*	—	—	—	6·0*
1·0●*	—	*	—	—	—	—	—
0·8*	—	—	0·9●	—	—	0·1●	—
2·0*	—	3·6*	4·9*	4·0*	2·8*	2·9≡●*	—
1·3*	*	—	2·2*	1·2*	1·0*	1·2*	3·3*
1·5*	1·10*	1·6*	3·5*	3·5*	1·5*	0·6*	2·5*
0·6*	0·65*	1·9*	2·4*	0·4*	1·1*	—	1·6*
1·8*	0·85*	1·0*	3·0*	3·3*	2·0*	3·3*	1·2*
2·0*	2·15*	—	3·9*	6·0*	3·8≡*	5·0*	4·3*
4·0*	1·55*	1·1*	0·4*	2·5+	3·6*	0·9*	5·5*
5·0●*	0·75*	—	—	—	—	—	0·8*
5·8●Δ	0·45*	—	3·2*	0·4+	1·6*	3·5*	—
7·0*Δ	1·35*	*	2·8*	3·8+	5·6*	2·3*	3·0*
4·6*	2·85*	3·9*	3·7*	2·4+	4·3*	2·0*	3·5*
4·8*	0·95	—	1·6*	1·6*	0·9*	1·1*	4·0*
—	—	—	11·5*●	—	2·2	0·1*	1·2*
—	●	—	5·0●*	6·8*●	5·6●	4·9●	—
5·8*	4·10	0·6*	—	4·0*	6·2●*	5·9*	12·9●
—	—	—	—	—	—	—	5·2*
—	—	*	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—	≡	—
—	—	1·2*	—	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—	≡	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0·1*	—	*	—	0·3*	—
—	—	0·9*	—	—	—	—	—
—	≡	—	—	—	—	—	—
48·0	16·75	15·9	49·2	39·9	42·2	34·1	55·0

Ilość opadu

Luty 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
1	—	—	0·4△	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
3	0·1≡●	0·2●	0·3≡●	—	—	—	—
4	1·6≡✱	6·3●✱	3·5≡●✱	6·0●✱	8·7✱	0·2≡✱	2·7●✱
5	0·3✱	0·5✱	0·7✱	0·9✱	—	—	—
6	0·5✱	2·7✱	1·7✱	1·5✱	4·3✢	—	—
7	0·4✱	0·7✱	1·2✱	1·2✱	—	—	0·6✱
8	3·6✱	5·8✱	0·3✱	2·4✱	4·7✱	—	—
9	8·6✱	6·1✱	5·7≡✱	3·5✱	5·6✢	1·4✱	2·1✱
10	4·5✢●	0·7✱	3·9✱	—	3·2✢	0·6✱	0·5✱
11	✢	0·4✢	≡	0·4✱	4·4✱●	—	—
12	0·2✢	4·2✢	1·4≡✢	4·3●✢	6·3●✢	—	—
13	2·3✢	1·2✢	4·5✢	1·4✢	5·4✢	✢	0·7✱
14	3·0✢	3·0✢	1·0✢	0·6●	3·6✢	0·3✱	0·7✱
15	2·0✱	1·7✱	0·4✱	0·9●	1·8✱	—	—
16	2·4●✱	0·3✱	0·8≡	—	—	—	—
17	3·4●	0·8✱	≡✢	—	19·7✢	—	0·8✱
18	4·8●✱	3·7✱	1·0●✱	4·0●✱	4·6✢	0·2✱	3·1●✱
19	✢	—	0·2	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	≡
21	—	—	—	—	—	—	≡●
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	≡	—	—	—	—
25	—	—	≡	—	—	—	—
26	—	—	≡	—	—	—	—
27	—	—	≡	—	0·7✱	—	—
28	3·0✱	0·1✱	✱	—	—	—	—
29	≡	—	≡	—	—	—	—
30							
31							
Suma opadu	40·7	38·4	27·0	27·1	73·0	2·7	11·2

w millimetrach.

Marzec 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
3·4∗	—	3·93∗	—	1·0≡∗	0·6∗	3·16∗	1·5∗
—	—	—	—	0·2≡∗	0·2∗	1·52∗	0·3∗
—	—	0·09Δ∗	—	∗	0·6∗	3·18∗	1·1∗
≡●	4·6●∗	0·23≡●	6·3≡∗●	2·2∗	1·0∗	2·60∗	3·1∗
4·8●	—	3·52∗	—	2·2∗	2·4∗	1·56∗	2·4∗
∗	0·9∗	0·05∗	1·3∗	—	—	—	0·2∗
3·0∗	—	0·09∗	—	0·7∗	1·0∗	1·30∗	0·5∗
1·0∗	3·8∗	2·84∗	1·4∗	0·3∗	0·2∗	3·90∗	0·5∗
0·6∗	3·0∗	0·41∗	2·6∗	—	—	—	—
1·1∗	—	6·23∗	—	—	—	—	—
0·7∗	—	0·45	—	1·4∗	0·9∗	1·45Δ∗	—
∗	8·5●∗	∗	[illegible]·0∗	8·5∗	11·0∗	—	8·6∗
∗	0·4∗	0·23	1·0∗	∗	∗	1·59∗	—
—	—	0·12∗	0·7∗	—	—	—	—
∗	0·9∗	0·27∗	1·3∗	4·0●∗	1·0●∗	0·90∗	1·1∗
—	—	—	—	3·6∗	2·5●∗	—	3·3∗
—	1·1●	—	—	3·5●∗	●∗	1·80≡●∗	0·1∗
—	4·1∗	0·90●	—	∗	∗	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
4·1≡●	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	●	●	≡	0·1●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	≡	≡
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3·5●∗	0·5●∗	—	0·8●∗
				2·5∗	2·1●∗	0·88∗	4·0∗
				—	—	—	—
18·7	27·3	19·53	21·6	33·6	24·0	23·84	27·7

Ilość opadu

Marzec 1892 roku.

Dzień	Czernichów	Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	—	0·33✱	≡✱	0·2✱	4·60✱	✱	✱
2	0·7✱	0·22✱	≡✱	0·4✱	3·80✱	0·6✱	0·81✱
3	—	0·09✱	≡✱	1·0✱	15·12✱	4·1✱	6·05✱
4	1·6✱	0·35✱	✱	0·2✱	11·34✱	6·3✱	0·54✱
5	0·7✱	0·92✱	≡✱	4·0✱	2·65✱	8·2✱	13·94✱
6	2·5✱	0·35✱	≡✱	—	—	2·8✱	4·69
7	—	1·26✱	✱	0·1✱	—	0·7✱	—
8	—	0·09✱	✱	0·1✱	2·48✱	0·1	—
9	—	—	—	—	—	●✱	—
10	—	—	—	—	—	0·8●	—
11	0·4✱	0·31△✱	≡	1·0✱	—	0·2✱	✱
12	—	0·22✱	✱	10·4✱	3·26✱	0·3✱	6·40✱
13	10·5✱	8·72✱	≡	—	13·20●	13·4✱	3·74
14	—	—	—	—	—	0·6	—
15	—	✱	✱	0·2●✱	—	●✱	✱
16	0·8✱	0·48✱	≡✱	0·4✱	4·61✱	3·7✱	2·44✱
17	3·8✱	4·03✱	≡✱	0·2✱	1·20✱	2·4✱	1·80
18	0·6✱	0·31✱	—	0·1✱	—	0·7✱	—
19	—	—	—	—	—	0·2	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	≡	—	—	—	—	—
24	—	—	●✱	—	—	—	—
25	—	—	—	✱	—	—	—
26	—	≡	—	—	—	—	—
27	—	≡	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	0·35●	≡●	0·6●✱	3·14✱	✱	—
30	3·4✱●	2·82●✱	≡●✱	2·4✱	—	0·1✱	●✱
31	—	≡	—	—	—	0·3	3·79
Suma opadu	25·0	20·85	—	21·3	65·40	45·5	50·70

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
0·4*	—	0·7*	1·0*	0·4*	0·4*	0·7*	—
1·2*	*	0·1*	1·3*	1·5*	0·3*	1·4*	—
2·5*	1·15*	1·7*	3·6*	2·6*	3·0*	4·5*	1·7*
4·0*	0·75*	—	3·5*	6·0⊹	4·9*	5·7*	2·9*
1·2*	0·80·	2·3*	2·0*	2·9*	3·3*	1·7*	2·1*
0·9*	—	—	0·7*	0·5*	0·3*	0·5*	1·2*
1·2*	—	1·4⊹	0·7*	0·2*	0·1*	0·3*	0·3*
0·6*	—	1·5⊹	—	—	0·2*	—	—
—	—	0·1*	—	—	—	—	—
—	*●	—	—	—	—	—	—
●	2·75●*	—	0·3●*	—	—	—	—
1·0△*	2·75●		5·6●*	0·4●*	0·1*	1·1●	—
—	18·55●	—	0·5●	—	1·4●*	—	4·8*
—	3·10●	—	—	—	—	—	—
0·2●	1·10●	2·8●	3·5●	2·7≡●	—	0·3≡●	—
0·3*	—	4·4●	3·7≡*	6·2●*	3·3●	5·2≡*	0·4●
1·5●*	—	—	0·6≡	0·5≡●	3·2●*	1·4≡●	3·4*
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
●	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
●	—	—	—	—	—	—	—
—	●	—	—	—	—	0·6●	—
—	5·15	—	—	—	0·9●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	0·3●	3·0●	—	1·1●	—
2·2●*	—	2·0*	0·4●*	0·5●	1·9●	0·8●*	—
	—	—	—	—	—	—	—
17·2	36·10	17·0	27·7	27·4	23·4	25·3	16·8

Ilość opadu

Marzec 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
1	1·4∗	0·2∗	0·6≡△∗	1·2∗	1·3∗	1·0∗	3·3≡∗
2	3·0∗	—	1·3∗	0·2∗	—	1·5∗	5·7∗
3	6·4∗	1·9∗	2·0∗	0·6∗	1·7∗	5·2∗	5·9∗
4	7·2∗	1·8∗	5·3÷	2·0∗	2·6∗	4·7∗	2·0∗
5	3·0∗	2·3●	8·2÷	2·8∗	5·2∗	0·3∗	1·2∗
6	3·0∗	0·3∗	1·7≡	—	—	—	—
7	1·0∗	4·2∗	0·2∗	3·2∗	1·2÷	0·05∗	—
8	÷	—	1·6∗	0·8∗	3·4∗	—	—
9	÷	—	0·2∗	—	1·3∗	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—
11	●	0·1∗	÷	—	2·4÷	1·2∗	0·4∗
12	0·2∗	—	2·0≡∗	—	—	—	≡
13	—	—	—	—	—	—	≡
14	—	—	●	—	—	—	—
15	—	1·5●	≡●	—	—	—	1·1≡●
16	6·2≡∗	5·1≡●∗	3·2≡●∗	7·2≡●∗	2·2●∗	8·3≡∗	0·6≡∗
17	1·3≡●	—	6·2≡	—	—	1·4∗	2·3∗●
18	—	—	0·5	—	—	—	—
19	—	—	≡	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	≡	—	—	—	—
22	—	—	≡	—	—	—	—
23	—	—	●	—	—	—	0·1●
24	—	—	0·2	—	—	—	—
25	—	—	≡∗	—	—	—	—
26	●	—	≡	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	0·6●	1·4●	—	—	0·9●	—	—
30	0·4≡●	—	0·6≡●∗	1·0≡●∗	0·8●∗	—	0·6●∗
31	—	—	≡	—	—	—	—
Suma opadu	33·7	18·8	33·8	19·0	23·0	23·65	23·2

w millimetrach.

Kwiecień 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
2·4 Δ	0·2 ✱	✱	1·5 ✱	1·9 ●	0·7 ●	1·2 ●	1·3 ●
0·4 ✱	0·8 ✱	0·72 ✱	—	0·2 ●	—	—	—
3·6 ✱	—	2·26 ✱	1·7 ✱	●	0·3 ●	1·7 ≡ ●	—
8·0 ✱	1·1 ✱	3·07 ✱	8·3 ✱	—	—	—	—
3·7 ✱	1·6 ✱	2·08 ✱	6·2 ✱	—	—	—	—
0·6 ✱	—	1·40 ✱	1·9 ✱	—	—	—	—
1·3 ✱	3·6 ✱	2·12 ✱	—	—	—	—	—
—	0·4 ✱	1·76 ✱	—	—	—	—	—
—	—	0·14	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·7 ✱	0·5 ✱	✱	—	—	—	—	—
—	—	0·27	≡	—	—	—	—
5·2 ✱	0·8 ●	—	—	—	1·8 ●	4·5 ●	0·9 ● ☈
—	—	—	3·0 ●	2·3 ●	2·3 ●	5·1 ●	0·8 ●
6·2 ●	0·4 ●	—	2·3 ●	4·3 ● ✱	8·8 ● ✱	≡	1·7 ●
6·8 ✱	0·4 ● ✱	≡ ● ✱	7·4 ≡ ● ✱	0·1 ●	0·4 ● ✱	—	8·1 ● ✱
—	—	6·77 ≡ ✱	—	17·3 ● ✱	13·8 ● ✱	2·5 ●	3·8 ✱
—	—	1·62 ≡ ✱ Δ	—	2·9 ● ✱	5·2 ● ✱	6·5 ● ✱	3·7 ≡ ● ✱
—	—	0·45 ≡ ✱	—	0·5 ✱	1·4 ● ✱	3·0 ●	—
—	—	0·50	—	16·5 ✱	21·6 ● ✱	6·9 ● ✱	21·0 ✱
—	—	—	—	3·4 ✱	5·8 ● ✱	3·7 ✱	3·2 ✱
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	●	—	0·8 ●	0·9 ●	●	1·0 ●
—	—	6·81 ●	—	5·5 ●	4·0 ●	5·4 ●	9·6 ● ☈
—	—	—	—	0·5 ●	0·4 ●	—	0·4 Δ
—	—	—	—	2·9 ●	0·6 ●	—	1·2 ●
—	—	—	—	●	—	—	0·7 ●
—	—	—	—	2·7 ●	4·5 ●	4·2 ●	1·6 ●
—	—	—	—	1·8 ●	5·7 ●	6·1 ● ☈	2·5 ●
—	—	≡ ● ✱	—	2·0 ≡ ●	1·3 ≡ ●	≡	0·6 ≡ ●
—	—	0·81	—				
38·9	9·8	30·79	32·3	65·6	79·5	50·8	62·1

Ilość opadu

Kwiecień 1892 roku.

Dzień	Czernichów	Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	0·5●	0·17●	1·1≡●	0·1●	—	●	—
2	—	—	2·4●	—	—	0·4	—
3	—	≡●	—	●	—	—	—
4	—	≡	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	≡	—	—	—	—	—
7	—	≡	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	●	—
13	—	1·41●	0·8≡●K	1·1●	—	1·3	—
14	4·7●	4·54≡●	1·9●	1·4●	5·62●	●	●
15	—	0·75●	0·3≡●	3·6≡●✱	—	5·6●	9·97
16	4·7●	5·11●	3·1✱	0·7●	1·30✱	3·4●	●
17	—	3·79●K	5·8●	10·3●✱K	—	2·7●	1·5[illegible]✱
18	13·5 ✱△	8·52●✱	5·9✱	2·4●	7·32●✱	14·8●	19·94●
19	5·1✱	2·29●✱	2·9≡●	0·5●	8·41●	0·6●✱	1·31≡✱
20	1·4●✱	0·97●✱	4·5✱●	17·5●✱△	9·32✱	1·7●✱	5·46✱
21	14·0●✱	8·92●✱	6·7✱	4·7✱●	6·32✱	21·5✱	18·41✱
22	0·6●	—	1·7●	—	—	12·2●	1·94
23	1·4●	0·22●	1·4●	0·4●	—	6·4●	—
24	●	2·42●	2·6●	4·7●	1·24●	8·2●	●
25	4·0●	0·04●	0·5●	—	—	4·7	17·78
26	5·8●	5·00●	0·3●	4·6●	2·51●	●	●
27	●	0·11●	4·8●✱	0·4●	2·13●	0·8●	5·46●
28	—	●	0·1●	1·3●	—	1·2●	0·81●
29	0·6●	5·64●	0·4≡●	4·0K●	K	—	3·65
30	—	0·44●	0·6≡●	1·4≡●	—	≡	≡
Suma opadu	56·3	50·34	47·8	59·1	44·17	85·5	86·29

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
0·8●	●	1·0●	3·4✱	2·9●	3·5≡●	2·8●	—
—	4·95	—	—	—	1·0●	—	1·5●
0·1●	—	0·7✱●	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	≡
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
●	—	—	—	—	—	—	—
●	—	—	2·6●	●Δ	—	—	1·5●
6·0●	●	—	10·6●	12·8●	0·7●	13·5●	1·0●
5·5●	9·10	1·4●	1·7●	0·8●	5·6●	1·2●	7·9●
—	—	0·6●	—	—	0·5●	—	0·8●
2·0	●	4·4●	2·2●	3·2●	0·8●	—	—
●	7·15●	5·2●	4·7●	4·0●	4·0●	4·0●	—
3·2●	8·10●	1·4●	1·4≡	2·8●	0·3●	1·3●	3·8●
3·3●✱	6·30	0·3●	9·6●✱	23·4●✱	8·0●✱	18·7Δ✱	1·8●
0·7●✱Δ	●✱Δ	6·4●	0·7✱	5·2●	7·0●	3·6●	13·3✱
1·6●	13·40✱	3·1●✱	—	—	4·3●	—	0·5✱
7·2●	—	—	1·4●	—	—	0·5●	—
0·6●	—	0·5●	5·6●✱	6·8●	4·1●	4·3●	—
1·0●	—	2·4	1·0✱	—	0·7●	0·6●Δ	6·5✱
1·2●	●	—	—	0·2●	—	0·1●	—
1·0●	1·15●	3·1●	6·7≡●	5·4●	5·7≡●	6·6●	0·5●
—	8·55	0·1●	0·3●	0·3●	0·2≡	—	8·4●
↯	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
34·2	58·70	30·6	51·9	67·8	46·4	57·2	47·5

Ilość opadu

Kwiecień 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
1	4·8●	2·9●	0·4●	2·5≡●	3·0●	—	0·2●
2	—	—	0·4●	—	—	—	—
3	—	—	●	6·3●K	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	✱	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	≡	—	—	—	—
10	—	—	≡	—	—	—	—
11	—	—	≡	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—
13	—	1·3●	≡●	—	—	—	—
14	13·2≡●	7·2●	0·2●	7·0●	4·7●	0·1●	1·7●
15	2·4≡●	4·2●	16·2●	5·4●	6·3●	—	1·1●
16	—	0·2●	—	—	—	—	—
17	1·0≡●K	0·5●	—	—	—	—	—
18	0·9≡●	1·1●	≡●	0·9●	2·2●	1·5●	1·6●
19	2·4≡●	1·4●	2·0≡	1·0●	—	—	2·3●
20	22·2≡●✱	12·3●	0·7●✱	12·5●	1·9●	17·0●✱	10·8✱●
21	2·8≡●	5·1●	13·2≡●	3·5●	3·2●	0·1●	12·0●
22	1·2≡●	0·6●	2·2●	0·5●	1·7●	—	5·0●
23	0·2●	0·3●	≡●	1·7●	—	—	—
24	5·4●	2·8●	1·7●	2·0●	0·4●△	0·5●	3·4●
25	0·2△	1·5●△	2·2●△	0·5●	—	0·2●	5·3✱●△
26	0·3●	—	●	4·3●	3·7●	0·1●	2·5●
27	7·2≡●	3·1●	3·2●	—	4·6●	—	0·8●
28	0·1≡●	0·3●	2·6≡●	—	—	—	0·1●
29	—	0·5●K	0·4≡●	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31							
Suma opadu	64·3	45·3	45·4	48·1	32·3	19·5	50·7

w millimetrach.

Maj 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
1·1●	5·9●	●	3·5●	7·2●K	7·5●K	≡	4·6≡●<
Δ	—	2·26●*	—	10·5●	11·3●	≡●	11·9≡●
—	0·9●	0·05	—	1·2●K	1·2●K	9·5●KΔ	0·2●
—	—	—	—	—	—	—	●
—	—	—	—	6·8●	5·2●	—	7·9●
—	—	—	—	1·8●	2·0●	1·9≡●	10·2●
—	—	—	—	●	1·4●	—	1·2●
—	—	●*Δ	—	4·0●	4·9●	5·7●	1·5●
—	—	2·71	—	0·3≡●	0·5≡●	3·8≡●	1·7≡●
—	—	—	—	●K	4·0●K	K	4·6●K
—	—	—	—	●	0·2●	—	3·3●
—	—	—	—	—	—	—	≡
—	0·4●	—	—	—	—	—	—
—	1·2●	—	—	—	—	—	—
—	2·5●	1·40●	4·6●	0·6●	3·5●	10·5●	1·0●
—	3·0●	1·17	—	4·3●K	0·3●	5·9●<	1·6●
—	—	—	—	2·9●	6·9●	13·5●	12·9●
2·0●	5·1●	●	1·7●	●	0·8●	—	1·7●
10·0●	—	8·12	0·7●	9·3●	4·7●	—	10·0●
6·0●	9·2●	2·80●*	9·0≡●	0·6●	1·0●*	5·2●	0·6●
3·8●<	7·8●	14·66≡●	0·2●	5·9●▲K	23·6●K	8·5●K	26·3●KΔ
2·7●	0·4●	7·71≡●	—	—	—	—	—
—	0·2●	3·25	—	—	—	—	—
11·6●*K	—	●	2·1●	—	—	—	—
—	—	0·00●*	—	—	—	—	—
—	—	0·00	0·3●	—	—	—	—
4·5●▲K	0·9●	1·85●	—	—	—	—	—
<	0·4●<	1·35●▲K	—	—	—	—	—
—	—	2·17●K	—	—	—	—	—
—	—	0·09	—	—	—	—	—
				—	—	—	—
41·7	37·9	51·45	30·1	55·4	79·0	65·5	101·2

Ilość opadu

Maj 1892 roku.

Dzień	Czernichów	Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	0·1●	1·01●	≡●Ꝁ	2·0≡●<	—	—	—
2	0·7●	8·70●	6·5≡●	10·1≡●	8·32●	≡●	●
3	10·7●	2·38●Ꝁ	≡	1·1●	—	12·7	3·43
4	0·5●	—	≡	●	—	—	—
5	—	●	0·1●	5·7●	5·2●	●	●
6	5·4●	11·36●	5·2*●	8·2●	29·4●	4·5●	3·38●
7	2·8●	—	0·3*●	—	—	1·7	8·71
8	—	—	0·8≡●	0·2≡●	5·21●	●	●
9	—	●	0·7≡●	≡	—	1·5≡●	3·34≡
10	—	●<	3·7●Ꝁ	0·1●Ꝁ	—	3·4●Ꝁ	3·74●Ꝁ
11	—	0·07●	4·4●	●	—	4·2●	3·29●
12	—	—	4·3●	—	—	4·4	1·99
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—
15	●Ꝁ	0·88●	0·3●	2·8●Ꝁ	4·21●	—	—
16	0·9●	0·42≡●<	0·1●	0·8●<	—	—	—
17	3·3●	4·36●Ꝁ	4·8●	10·4●	5·2●	●	●
18	7·8●	3·93●	11·1●	0·1●	6·21●	15·7●	3·43●
19	—	≡	—	—	4·3●	6·2	2·35
20	5·9●	5·26●	3·6●	9·8●	9·4●	●	●
21	2·8●	4·80●▲Ꝁ	3·4●	7·8●▲Ꝁ	6·8●	5·7●	3·65●Ꝁ
22	6·5●	0·07●	3·0●	—	—	9·3	7·35
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	0·8●▲	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	47·4	43·27	53·1	59·1	84·25	69·3	44·70

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
—	●K	—	0·2●	—	—	—	1·0●
3·2●	3·65●	—	9·9●	2·8●	▬	4·6●	—
4·8●K	3·30	—	—	—	3·8●	—	8·1●
—	—	—	0·2●	—	—	—	—
0·3●	●K	—	14·0●K	7·7●▲K	1·7●	5·8●K	—
3·2●	11·45●▲K	—	15·9●	17·2●	10·5●	17·6●	8·0●
—	14·75●	—	1·0●	6·7▬●	5·8●	2·3●	12·5●
1·0●	2·35≡●	5·0●	0·5≡	5·3≡●	2·4≡●	4·7≡●	1·0●
—	▬●	2·7●K	3·2▬●	2·9●	5·7▬●	4·3▬●	▬
2·5●K	1·45●K	5·7●K	8·4●K	4·7●K	5·2●K	15·6●▲K	2·5●
—	10·85	0·4●K	1·0●	4·0●	—	4·4●K	8·1●
—	—	2·0●	—	1·1●	3·0●	—	0·6●
—	●	—	—	—	—	—	—
—	4·25	—	—	—	—	—	—
1·0●	●	1·0●	4·0●	6·2●	—	4·1●	—
0·6●	15·75●	1·1●<	4·4●	6·4●K	4·5●	4·4●K	4·5●
6·6●	4·1[illegible]●	4·7●	3·3●	7·3●	—	0·9●	3·6●
0·8●	14·60●	11·6●	12·7●	8·5●	10·2●	8·0●	4·0●
—	4·85	—	—	—	—	—	10·6●
1·6●	●	—	0·7●	—	—	—	—
1·1●	2·85●K	6·4●	4·6●	5·0●	5·7●	5·3●	—
0·8●	24·15●	—	1·5●	0·6●	1·4●	—	4·2●
—	1·40	—		—	0·9●	—	1·5●
—	—	—	0·9●	●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
●	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
27·5	119·75	40·0	86·4	86·4	60·8	82·0	70·2

Ilość opadu

Maj 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn
1	K	—	—	—	—	—	—
2	4·[illegible]●	2·8●	≡	4·0●	4·8●	0·2●	3·5≡●
3	[illegible]·1●	—	2·2●	[illegible]·5●	0·4●	—	3·7●
4	—	—	1·2●	—	≡	—	—
5	8·8●K	3·9●K	1·8●<	1·7●	—	—	1·1●
6	12·2●	3·0●	4·2●	4·4●	3·7●	0·05●	4·5●
7	3·6≡●	1·0●	4·2●	7·7●	4·2●	14·7●	14·9●
8	3·9≡●	1·6●	9·2≡●	5·1●	2·8●	—	—
9	6·[illegible]≡●K	7·8●K	1·2≡●K	10·5●	1·[illegible]●<	2·5●	11·5●
10	12·6≡●K	4·7●	11·8≡●K	1·2●	1·3●K	1[illegible]·8●▲K	1·6●
11	8·0●	9·3●K	2·3●	14·0●▲K	—	—	2·8●
12	2·3●	K	3·2●	—	—	—	1·6●
13	—	—	—	—	—	—	2·5●
14	—	—	≡	—	—	—	—
15	12·5●	1·3●K	0·4≡●	0·3●	1·7●	1·5●	3·8●
16	3·0●	11·3●K	4·0●K	8·1●K	1·6●	—	3·1●
17	2·0●K	2·0●	18·8●K	7·5●▲K	2·2●	—	8·3●
18	11·0≡●	7·6●	11·8≡●	[illegible]·0●	—	12·4●	11·6●
19	≡	—	6·3≡	—	—	—	9·2●
20	3·5●	—	≡	—	—	0·1●	2·3●
21	0·9●	7·5●	0·4●	2·8●	3·2●K	2·2●	1·2●
22	0·3●	0·9●	3·5●	0·8●	0·7●	0·1●	4·0●
23	—	—	1·0	—	—	—	—
24	—	—	≡	●<	—	—	—
25	—	—	≡	—	—	—	—
26	—	—	≡	<	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	<	—	—	—
29	—	—	—	<	—	—	—
30	K	—	●	<	—	—	3·0●
31	—	—	≡	—	—	—	—
Suma opadu	94·7	64·1	87·5	77·9	29·2	52·15	98·7

w millimetrach.

Czerwiec 1892 roku.

Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
2·9●	—	—	—	8·3●▲⛈	6·4●⛈	—	2·6●
—	0·9●	●	—	8·2●	3·6●⛈	2·6●⛈	24·9●⛈
—	0·2●	6·14	0·4●	—	—	—	≡
0·4●⩽	—	—	2·9●	3·8●⩽	12·6●	—	17·8●
1·0●	0·8●	●	—	6·3●⛈	2·5●	—	1·9●
4·5●	—	1·35●	—	0·3●	0·1●	—	0·9●
⩽	6·1●	0·18●⛈	2·0●	25·2●	27·2●	1·5≡●	21·2●
⛈	0·2●	10·42●	0·6●	70·2≡●	74·7●	10·3●	34·7●
⛈	0·5●⛈	11·73●	—	●	1·8●	—	3·0
2·5●⛈	0·1●⛈	7·22●⛈	1·7●	—	≡	—	—
⩽	0·4●⛈	7·22	2·9●⛈	—	—	—	⩽
0·5●	—	●	—	●⛈	5·7●⛈	0·6●	2·8●⛈
—	—	36·70	—	7·2●⛈	0·8●⛈	●	2·7●⛈
—	—	—	—	—	—	—	—
0·1●	0·2●	—	2·0●	16·4●⛈	25·5●⛈	2·2●⛈	38·5●⛈
0·4●	10·2●	0·18●	8·4●△	4·6●	8·7●	5·1●	16·3●
●	0·8●	0·05●	1·7●	0·6●	—	—	0·4●
—	1·2●	●	13·0●	●	—	—	—
0·5●	—	21·79●	0·6●	5·8●	1·6●	0·6●	3·0●⛈
0·2●	—	3·70●	—	3·6●⛈	0·3●	0·3●	2·8●⛈
0·1●	0·4●▲⩽	1·58●	—	9·2●▲⛈	1·4●⛈	4·8●⛈	1·9●⛈
0·3●⛈	—	6·59●	—	0·8●⛈	●	—	0·6●
—	—	2·21●	—	3·2●⩽	—	—	3·0●
—	—	—	2·0●]	⩽	0·5●	—	0·6●
—	—	●	—	—	1·0●	—	3·1●
—	—	0·14	—	0·5●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	—	≡
—	—	—	—	3·5●	—	—	0·4●
—	—	●	—	2·5●	3·3●	0·5●	≡
—	—	0·09	—				
13·4	22·0	147·29	38·2	180·2	177·7	(28·5)	183·1

Ilość opadu

Czerwiec 1892 roku.

Dzień	Czernichów	Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	—	<	—	<	—	●▲	—
2	0·3●	0·07●☈	0·7●	3·4●☈	6·42●	15·8●	●
3	0·4●	—	1·7●	—	—	26·5●	18·99●
4	—	1·98●☈	3·4●☈	0·8●☈	8·41●☈	0·6●	7·62●☈
5	1·5●	5·13●	7·7●	7·0●	—	18·8●	8·75●
6	6·4●	—	0·2≡●	—	—	4·2●	2·80●
7	—	0·35●	5·6●	40·8≡●	8·21●	0·8●	0·95●
8	45·1●	72·40●	25·1●	41·1●	25·10●	21·3●	26·20●
9	37·6●	6·45●	5·3●	1·4●	3·42●	28·2●	9·45●
10	—	≡	—	—	—	3·7	6·14
11	0·1●	2·91●☈	0·6●	2·3●☈	—	—	—
12	—	●	●☈	☈	—	—	●☈
13	—	0·48●<	—	0·8●☈	—	—	7·85
14	—	0·14●	—	—	—	—	—
15	5·8●	8·32●☈	2·0●☈	13·0●☈	—	●	●
16	—	21·40●	8·0●	7·0●	—	2·4●	19·40●
17	1·6●	0·33●	2·0●	0·2●	8·32●	19·3●	7·17●
18	—	1·17●	3·0●	0·2●	—	6·7	5·60
19	0·2●	0·07≡●	7·2●☈	0·4●☈	5·30●☈	●	●
20	6·7●	0·88●☈	2·3●	3·[illegible]●☈	—	0·6≡●	4·20
21	0·5☈	13·72●☈	2·7●	2·8●☈	3·14●	6·6●	●
22	3·8●	≡	—	—	—	0·8	1·08●
23	2·6●	2·73●☈	—	3·2●☈	—	—	3·20
24	1·8●	2·38●	0·8●	0·3●	—	—	—
25	—	—	2·3●	0·1●	—	●	●
26	—	—	2·3●	—	—	6·3	2·80●
27	0·6●	●	—	—	—	—	1·26●
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	1·4●	0·51●	0·2●	1·3●	0·82●	—	●
Suma opadu	116·4	141·32	83·1	149·4	69·83	162·6	133·05

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka
●	—	—	19·2●▲☈	6·0●▲☈	3·0●☈	0·2●☈	—
2·00●	—	●	7·9●☈	☈	—	☈	34·8▲☈
0·80●	●	1·0●	16·4●	—	5·3●	1·1●☈	—
—	—	●⚡	5·0●	9·1●☈	3·9●☈	0·2●☈	—
5·75●	●	11·0▲☈	6·0●	0·9●	—	4·3●☈	—
22·20●	7·65●	1·3●	3·7●	3·1●	1·8●	3·3●	4·2●
15·90●	13·15●	3·0●	20·0●	21·0≡●	4·4●	20·8≡●	4·5●
11·85●	18·75●	—	7·4●	5·0●	8·5●	4·7●	26·5●
9·30●	14·80	—	19·0●▲☈	24·1●☈	5·3●	9·1●☈	2·0●
—	—	—	2·1●	—	5·1●	—	3·0●
—	—	—	—	—	—	—	■
3·80●☈	—	9·6●☈	—	1·6●☈	—	☈	—
—	●	—	—	●	0·6●	2·2●☈	—
2·20●	5·10	2·3●	—	0·1≡●	—	0·4●	13·0●
0·20●☈	●☈	4·3●☈	19·8●☈	22·3●☈	5·9●☈	24·1●☈	—
2·60●	32·45●	1·5●	13·7●	6·6●	5·9●	7·7●☈	27·5●
0·80●	10·25●	5·0●	10·1●	9·7●	11·5≡●	8·0●	9·5●
—	8·45●	—	5·8●	2·2●	10·8●	3·2●	23·6●
2·30●	1·05●	—	—	—	6·3●	—	1·0●
1·80●☈	2·10	—	8·0●▲☈	3·9●☈	21·6●▲☈	0·1●☈	■
1·00●☈	—	—	0·6●	11·7●☈	4·8●	12·6●☈	9·5●
—	●	—	—	—	—	—	2·0●
0·80●	3·15	●	—	—	—	—	—
0·10●	●	1·2●	4·4●	2·5●	0·6●	5·1●☈	—
2·30●	4·10	—	5·4●	9·3●	—	9·2●	—
—	—	4·4●	2·4●	2·2●	7·8●	1·6●	8·0●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·00●	5·10●☈	3·1●☈	4·7●☈	3·2●☈	5·0●	1·7●☈	—
86·70	126·10	47·7	181·6	144·5	118·1	119·6	169·1

Ilość opadu

Czerwiec 1892 roku.

Dzień	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany
1	0·1●K	—	●<	≡	<	—	0·05●
2	9·1●	—	●	≡●<	<	●<	—
3	7·8●K	—	0·5●K	≡●K	0·8●	●K	6·40●
4	K	—	—	—	—	—	—
5	2·1●K	0·1●K	●K	≡●K	1·2●	●	—
6	2·4≡●	1·7●	5·5●	5·5	—	—	4·20●
7	22·3≡●	27·6●	29·9●K	2·0●	6·0●	3·7●	13·80●
8	3·9≡●	5·9●	1·7●	11·5≡●	6·1●	27·6●K	—
9	9·8●K	3·2●K	2·1●<	12·5●K	32·5●K	—	0·08●
10	7·8●K	1·3●	5·1●K	15·5≡●	—	—	—
11	—	2·9●K	●K	≡	—	—	0·20●
12	●K	0·2●K	<	≡●<	0·5●	●K	—
13	3·9●K	0·1●K	—	≡	<	—	—
14	2·1●	0·1●	1·9●	0·2●	—	—	0·30●
15	18·0●K	25·3●K	18·2●K	2·5▲K	16·0●K	4·8●K	0·90●
16	17·5●K	39·0●K	7·6●K	22·4●K	21·0●	3·5●	0·10●
17	11·7≡●	3·0●	6·9●	58·2●	17·5●	3·9●	8·00●
18	2·7≡●	1·8●	2·5●	5·7●	—	—	0·40●
19	3·4●K	—	—	●	—	—	—
20	3·0●K	—	—	—	—	—	—
21	6·4●K	4·0●K	9·6●K	2·0●K	14·1●K	21·7●K	0·05●
22	—	—	—	3·5≡	—	—	0·30●
23	—	—	—	●	18·5●▲K	—	—
24	6·1●K	4·5●	2·0●	●	1·6●	3·0●	0·05●
25	●	5·3●	16·8●	1·2≡	5·0●	—	—
26	≡●	1·3●	3·3●	10·0●	1·7●	—	1·00●
27	—	—	—	≡	—	—	—
28	—	—	—	≡	—	—	—
29	—	—	—	≡	—	—	—
30	0·3●K	0·6●	5·1●K	●	0·7●	—	1·20●
31							
Suma opadu	140·4	127·3	118·7	152 7	143·2	68·8	37·03

w millimetrach.

Lipiec 1892 r.

Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec
2·1●	—	—	●K	1·3●	—	1·7●	1·2●
1·6●	26·2●	—	12·41	—	—	0·5●K	3·1●
3·9●	—	—	●K	1·5●K	—	●	—
—	●	—	1·76●▲	—	—	—	—
5·4●	—	<	21·16●	—	1·0●	17·2●K	7·7●K
—	6·2●	—	0·32≡●	1·3●	1·5●	4·7●	1·9●
30·4●	18·4●	4·6●<	18·54≡●	2·3●	2·7●	●	—
6·0●	1·2●	29·4●K	19·90●	4·0●	2·0●	—	—
—	—	1·5●K	1·26	5·0●K	39·9●▲K	—	—
12·8●	—	—	●	—	—	0·8●	5·4●
12·1●▲K	●	—	0·23	—	—	6·1●K	0·4●K
1·4●	●	—	—	—	—	—	—
0·3●	●	—	●K	—	0·4●	6·8●	14·4●K
3·4●	—	—	0·72≡●	2·7●	1·3●	9·8●	4·6●
—	—	4·6●K	0·77▲K	0·4●	—	6·6●K	15·5●
—	8·8●K	12·5●	5·68●	5·9●K	39·8●	2·7●	0·8●
0·2●	7·2●	0·8●	1·35●	1·6●	3·6●K	0·6●	≡
—	●	—	1·62●	7·0●K	—	41·0≡●	67·4●K
—	—	0·4●	5·19	—	—	6·4●	4·7●
—	—	—	—	—	0·8●	—	—
13·3●▲K	—	0·6●	●K	0·4●K	0·9●	—	—
16·0●	—	0·2●K	22·16●K	1·0●	—	1·0●	●
—	—	—	1·85≡●	—	—	16·7≡●	7·6●
2·2●	15·5●	0·6●	●	1·45●	5·5●	0·2●	0·1●
—	3·1●	4·5●	0·18	1·0●	5·0●	1·1●	1·3●
4·0●	—	1·9●	4·96●	5·4●	7·0●	8·0●	8·4●
—	—	—	10·60●	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
8·7●	32·2●K	1·5●	●K	3·2●K	8·2●K	—	—
						1·2●K	8·6●K
123·8	118·8	63·1	130·66	45·45	119·6	133·1	153·1

Lipiec 1892 roku.

Dzień	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia
1	1·6●	2·3●	0·3●K	0·44●	2·35≡●	0·1●	—
2	—	1·9●	4·3●K	1·45●K	0·90●	3·7▲K	16·32●
3	—	●	5·9●	—	0·90●	—	3·21●
4	—	—	—	—	—	—	—
5	8·0●K	22·9●K	●K	6·25≡●	7·81●K	6·0●K	—
6	3·5●	0·4●	5·8●	8·68●K	—	●K	—
7	—	—	6·0●	0·13●	1·17●	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	1·5●	—	—	—	—	—
11	7·5●	●	●K	0·13●K	1·13●	5·8●K	16·40●
12	—	0·9●	8·0	—	—	—	—
13	—	4·1●	2·4●	7·07●	0·68≡●	7·8●	—
14	0·8●	3·3●	5·0●	2·51●K	2·53●	13·0●K	9·32●
15	1·5●	4·3●	0·4●	—	1·13●	0·1●	—
16	5·5●	1·2●	5·4●	0·33●	3·02●	0·2●	5·41●
17	—	—	0·4●	—	—	—	—
18	15·2●	33·3●K	4·1●	10·26●	2·30●	30·8●	—
19	10·8●	2·4●	15·3●	10·33	17·55●	0·2●	38·40●
20	—	—	—	≡	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	6·5●	0·5●	●	●	0·52●	●	—
23	4·3●	0·9●	0·1	—	1·02●	0·1●	—
24	—	—	—	—	3·27●	●	—
25	5·7●	3·4●	—	—	0·41●	●	—
26	10·7●	14·6●	7·3●	13·37●	12·50●	13·4●	—
27	—	—	3·7●	—	1·22●	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	11·9●	8·5●<	—	1·76●K	—	3·0●K	—
Suma opadu	93·5	106·4	74·4	62·74	60·41	85·1	89·06

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów
●	2·12	2·8●	—	Spostrzeżeń nie zapisywano.	—	—	—
1·3●	●	2·2●	●K		0·6●	2·1●	4·0●
3·2	3·79	2·0●	3·05		—	●	3·5●
—	—	—	—		—	—	—
●	●K	3·3●K	—		1·3●	5·3●	—
30·4●	16·87	15·5●	●		1·2●	0·6●	0·2●
1·2	—	0·4●	8·15		—	—	3·5●
—	—	—	—		—	—	—
—	—	—			—	—	—
—	—	—	●K		—	—	—
●	●K	3·25●K	8·75		2·2●	▬	0·2●
2·7	8·71	—	—		—	—	—
●	●	5·0●	—		1·8●	2·7●	—
0·8≡●	3·29	6·0●K	●		2·4●	1·4●	2·5●K
4·3●	●	1·3●	14·55●K		3·0●	3·9●K	13·5●
1·7●	2·53	3·0●	9·15		—	0·6●	3·5●
7·2≡	—	—	—		—	—	—
●	●	3·7●	●		7·8●K	7·2●K	—
25·8	9·43●	44·75●	10·05●		0·8●	22·3●	6·5≡●
—	3·79	—	19·15		—	—	5·5●
—	—	—	—		—	—	—
●	—	—	—		—	—	—
1·6	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—		—	—	—
●	—	0·6●	●		5·5●	10·3≡●	0·3●
10·1●	●	13·9●	7·45●		19·2●	60·6●	24·1≡●
53·7	32·06	—	42·90		—	—	7·7●
—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—		0·6●	—	—
●	●	0·5●	—		—	⋖	—
144·0	82·59	108·2	123·20		46·4	117·0	75·0

Lipiec 1892 roku.

Dzień	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany
1	—	—	●	Spostrzeżeń nie nadesłano.	●	0·3●	—
2	2·5●	—	●		—	—	—
3	0·1●	—	0·4●		0·3●	≡●	4·0●
4	—	—	—		—	2·5≡	—
5	2·1●	—	9·5●		2·5●	—	8·0●
6	3·9●	2·0●	7·6●		1·7●	6·2●	0·5●
7	—	—	0·2●		—	5·9●	—
8	—	—	—		—	—	—
9	—	—	—		—	≡	—
10	—	—	—		—	—	—
11	0·1●	—	0·3●		●	1·1●	—
12	—	1·0●	—		—	—	—
13	0·6●	—	0·4●		—	●	2·5●
14	0·1●	2·2●	4·7●K		1·4●K	4·8●	7·5●
15	8·0●K	1·0●	1·4●K		1·5●	5·7●	—
16	0·3●	9·5●	K		8·6●K	36·5●	2·3●
17	—	2·5●	—		—	3·7	—
18	8·1●K	—	3·0●		2·8●	●	1·0●
19	11·9●	9·6●	9·3●K		6·1●	14·8●	18·8●
20	—	2·0●	—		—	8·5●	—
21	—	—	—		—	—	—
22	—	—	—		—	—	—
23	—	—	—		0·5●<	≡	—
24	—	—	—		●	●	—
25	8·3●	0·5●	10·9≡●		15·8●	1·5	24·5●
26	37·0●	12·0●	46·5●		22·3●	47·3●	22·5●
27	—	40·0●	1·0●		0·5●	5·5●	—
28	—	—	—		—	—	—
29	—	—	—		—	—	—
30	—	—	—		—	≡	—
31	K	—	17·0●K		—	—	2·5●
Suma opadu	83·0	82·3	112·2		64·0	144·3	94·1

w millimetrach.

Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
—	—	—	—	—	15·75●	1·0●	—
—	—	—	—	—	0·27●	—	—
—	—	—	—	—	0·23●K	2·0●	—
—	—	—	—	—	3·34	—	—
—	—	—	2·8●	12·4●	—	—	2·3●
13·4●	6·5●	7·2●	●	1·9●	●	10·2●	2·4●
2·7●	—	0·2●	●	—	9·20●	—	—
1·8●	—	—	—	—	9·02	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·4●	—	—	—	—	—	—	—
2·3●	7·1●K	17·1●	3·1●	0·2●	●K	11·9●K	—
—	—	—	—	—	11·32●	—	—
3·2●	—	—	—	0·6●	—	—	—
0·8●	0·2●	1·9●	2·1●	1·4●	●K	0·7●	3·5●K
0·7●	0·3	9·6●	14·5●K	1·1●	7·22●	14·0●	—
10·2●	—	1 6●	8·5●	0·9●	8·12●	0·8●	3·2●
—	—	5·5●	—	—	2·03●	1·5●	—
2·4●	1·7●	1·2●	—	—	4·47●	1·4●	0·8●
3·6●	●	3·6●	1·6●	16·8●	3·16●	6·1●	9·5●
—	—	—	—	—	1·53●	—	—
—	—	—	—	—	●K	—	—
—	—	1·4●	—	—	6·18	2·1●	—
—	—	—	2·7●	—	●	7·8●	—
—	7·3●	5·0●	6·4●	0·4●	27·06●	1·9●	9·4●
15·8●	—	2·8●	1·5●	18·6●	20·76●	6·7●	5·0●
13·6●	44·5●	91·5●	46·0●	14·4●	0·95●	59·0●	42·8●
—	●	1·9●	31·0●	—	45·12●	1·3●	2·9●
—	—	—	—	—	7·85	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
71·9	67 6	150·5	120·2	68·7	183·58	128·4	81·8

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wado-wice	Zawoja	Czerni-chów	Kraków	Poronin
1	4·6●K	9·0●K	19·5●	4·7●	6·7●	15·99●K	9·02●
2	0·6≡●	20·2●K	16·2●	12·9●	—	▬●	≡
3	3·9≡●	5·3●	15·5●	12·4●	0·5●	1·28●	16·96●
4	1·8≡●	0·3●	1·2●	2·6●	—	3·61●	≡
5	0·9●K	—	3·5●	—	—	0·44▬●	0·36●
6	2·5≡●	5·0●	—	—	—	▬	—
7	2·4●K	1·0●K	●	—	2·7●	3·54●K	—
8	0·4●	—	5·5●	0·4●	3·6●	—	—
9	0·4●	5·0●K	8·8●	1·8●	—	—	—
10	1·2●	1·4●K	7·5●	4·3●	9·4●K	1·34●K	2·21●
11	—	—	—	—	—	0·64●	4·69●
12	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	▬	—	—	—	—	K	—
17	<	1·2●K	<	K	●K	6·27●K	—
18	—	—	—	—	2·4	—	K
19	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	15·2●K	●K	20·3▲K	3·1▲K	—	<	0·05●
25	—	—	—	<	—	<	—
26	—	1·4●	—	2·0●	—	—	5·53●
27	—	—	—	0·3●	—	0·48●	6·09●K
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	0·2●	—	▬	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	33·9	49·8	98·0	44·7	25·3	33·59	44·91

w millimetrach.

Wielicz-ka	Boch-nia	Szczaw-nica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Jarosław	Łomna
18·5●K	—	4·3●	2·80●	9·8●	●	Spostrzeżeń nie zapisywano.	8·3●
0·2●	11·2●	20·0	10·56●	0·6●	17·45		12·8●
14·2●	—	●	1·90●	3·2●	●		18·4●
0·2●	5·2●	21·2●	17·78●	0·3●	5·65●		1·9●
—	—	3·6●	1·04●	●	4·45		1·1●
—	—	3·4≡	5·14	—	—		—
0·2●K	—	—	—	3·2●	●		—
—	—	—	—	1·8●	2·15●		●
3·3●	—	—	●	—	1·05		—
5·3●K	—	●	1·40●	2·4●	●		12·9●K
—	3·5●	7·3●	10·56	2·6●	4·10		5·8●
—	—	0·8	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
●K	1·7●	●	—	●K	—		6·1●
4·6●K	—	0·2●K	●	●K	●K		1·3●
—	—	3·7	1·08	—	2·75		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
<	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	≡	—	≡	K		0·1≡
<	—	—	—	—	—		—
—	—	●	—	—	—		—
0·1●	2·3●	10 3●	●	2·1●	●		—
—	—	9·2●	10·51	—	1·45		2·4≡●
—	—	—	≡	—	—		≡
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
46·6	23·9	84·0	62·77	26·0	39·05		71·1

Ilość opadu

Sierpień 1892 roku.

Dzień	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	31·5●K	5·7≡●	5·1●	—	8·0●	2·7●K	22·4●K
2	0·4	6·7≡●	—	6·5●	0·4●	—	●
3	23·5≡●	10·3≡●	62·5●	7·0●	57·5≡●	31·6●	●K
4	1·1●	17·9≡●	1·8●	33·0●	1·0●	—	7·4●
5	1·0●	0·2≡●	1·3●	1·0●	0·7●	—	4·0
6	—	≡	—	11·0●	—	—	—
7	0·4●K	—	<	—	—	—	—
8	K	3·3●	0·2●	—	0·1●K	—	—
9	K	—	—	1·0●	—	—	0·6●
10	0·9●K	2·5●	13·6●K	—	17·2●K	1·6●K	11·8●K
11	5·6●	10·0●	5·5●	20·0●	5·2≡●	—	3·6●
12	—	0·5●	—	—	—	≡	—
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	0·3●K	0·1●	32·5●K	—	1·4●K	2·4●	7·6●K
17	<	7·2≡●	≡	≡	—	—	—
18	—	0·4≡●	—	—	<	—	—
19	—	≡	—	—	—	—	—
20	—	—	<	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	≡	—	—	—	—	K	—
23	—	≡	≡	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	●	—	—	—	—	<	●<
27	≡<	2·2●	2·1<●	—	0·8●K	K	4·5●K
28	—	≡	≡	4·5●	—	≡	—
29	—	—	—	≡	—		—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	64·7	67·0	124·6	84·0	92·3	38·3	61·9

w millimetrach.

Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia
0·4●	6·0●	4·7●	2·8●	—	2·0●	1·8●	●K
8·4≡●	1·8●	—	—	12·6●	—	2·8≤●	0·92
≡●	40·3●	2·3●	6·4●	15·7●	—	38·6●K	●K
33·4≡●	—	2·4●	2·3●	2·3●	2·8●	—	9·05≡●
●	—	▬	0·1●	0·9●	—	—	4·58
▬	—	▬	—	—	—	—	—
●≤	0·7●	—	—	—	●	—	—
0·1≡●	—	0·7●K	—	12·0●	—	—	●
0·3●	—	—	—	—	—	—	0·05
0·2≤●	—	—	2·0●	28·0●	1·4≤●	≤	—
4·0●	—	2·3●	12·0●	4·2●	10·4●	0·6●	15·79●
1·6≡	4·5●	—	—	9·5●	—	●	6·18●
▬	—	—	—	—	▬	—	6·09≡●
—	—	—	—	—	▬	—	▬
—	—	—	—	—	—	—	—
●	0·4●	—	0·2●	—	0·5≤●	—	●K
0·4	≤	≤	—	—	—	—	—
≤	≤	—	—	—	—	—	—
0·2●	—	—	—	—	—	—	—
—	≤	—	—	—	—	—	K
—	≤	—	—	—	—	—	—
●≤	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4·7●	—	0·90●
—	—	—	—	—	—	—	●
—	—	—	K	●	—	—	2·12
●	—	—	K	—	—	3·8●K	●
≡●	1·8●	1·3≡●	13·5●K	4·4●	8·0●K	0·9●	0·63≤●
1·6≡	—	≡	—	—	—	—	5·41≡
—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—
—	≤	—	—	—	—	—	—
50·6	55·5	13·7	39·3	89·6	29·8	48·5	51·72

Ilość opadu

Sierpień 1892. Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Kołomyja	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów
1	3·0●	1·5●	0·8●	2·2●	2·5≡●	4·4●	—
2	3·7●	0·6●	●	—	—	—	2·6●
3	11·6●K	2·9●	—	—	—	—	—
4	0·3●	1·3●	18·0<●	30·2<●	22·6●K	30·0●K	—
5	1·8●	0·5●	14·3●K	13·9●K	20·2K	13·8●K	19·1●
6	—	—	5·8●K	9·2●	0·9●	9·1●K	22·9●
7	—	—	19·0●	17·4●	≡	13·1●	6·9●
8	1·4●	—	—	—	—	—	0·9●
9	—	—	0·3●	—	—	—	—
10	20·0●K	8·4●K	3·3●	21·4≡●	6·3●	6·2●	—
11	1·0▲K	10·6●	—	0·7●	▬	0·6●	6·2●
12	8·2●	—	—	▬	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	▬	—	—	—
16	0·2●	6·0●K	—	—	—	—	0·2≡
17	0·9●	—	—	—	—	—	—
18	—	—	1·9●	0·4●	2·2▬●	0·5●	—
19	—	—	—	—	—	—	0·8●
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	2·4<●	0·3●	1·1●	0·3●K	0·6●
24	—	—	<●	1·2●K	—	3·7K	0·3●
25	—	—	—	0·2●	—	—	—
26	9·3●K	2·1●	0·2●	—	—	—	—
27	2·6●	0·5●	—	—	4·1●	—	—
28	—	≡	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	0·8<●	▬	<	<	—
31	—	—					
Suma opadu	64·0	34·4	66·8	97·1	60·5	81·7	60·5

w millimetrach.

Kraków	Poronin	Wieliczka	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik
0·40●	0·6●	6·4●	—	—	—	—	—
2·82●	7·6●	—	—	10·7●	8·7●	7·8●	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7·64●K	4·4●K	22·3●K	10·50●	—	—	—	—
13·48●K	7·1●K	11·0●K	10·41●	—	—	●	●K
17·88●K	2·9●K	6·8●K	8·21●	16·0●	●K	5·0●K	9·1●
1·48●K	5·0	2·1●K	5·62●	5·3●	6·1●	7·8●	●
0·23=●	—	0·6●	—	0·5●	3·5●	2·9●	3·1●
=	—	—	—	2·3●	▬	—	—
1·65=●	11·9●	●	—	—	—	—	—
0·77=●	0·9●	—	—	4·8=●	16·8●	—	—
▬	—	—	—	▬	—	—	—
▬	—		—	—	—	—	—
—	—	⩽	—	—	—	—	—
=	—	—	—	—	—	—	—
▬⩽	—	—	—	—	▬	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·89●	5·6●	2·0●	—	—	4·2●	2·1●K	●
—	0·1●	—	—	4·3●	▬	0·5●	1·7
—	—	—	—	▬	▬	—	—
▬	—	—	6·21●	—	▬	—	—
●	—	—	—	—	—	—	—
0·44●⩽	●	1·1●⩽	—	—	—	—	—
3·81●K	4·5●	⩽	—	9·2●	27·6●K	7·4⩽●	—
—	—	●	—	7·6●	1·5●	3·2⩽●	▬
▬	—	—	—	1·2=●	4·8=●	—	1·2
—	—	●	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	▬
—	—	—	—	—	—	—	—
⩽	0·4●	⩽	—	—	—	⩽	—
52·55	51·0	52·3	40·95	61·9	73·0	37·6	15·1

Ilość opadu

Wrzesień 1892 roku.

Dzień	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek
1	Spostrzeżeń nie zapisywano.	19·2●	19·8●	—	<	—	29·5●
2		—	—	18·0●	19·0●	13·8●	—
3		—	—	—	—	—	—
4		—	—	—	—	—	—
5		—	—	—	—	—	—
6		0·8●	<	K	—	—	—
7		11·0●	18·0●K	6·4●K	9·2●K	—	2·6●K
8		19·2●	8·6●K	30·0●	9·3●	17·0●	2·3<
9		▬	▬	0·5●	—	11·5●	—
10		2·3●	▬	—	—	▬	0·4●
11		—	—	—	—	▬	—
12		▬	—	—	—	▬	—
13		—	—	—	—	▬	—
14		—	—	—	—	—	—
15		—	—	—	—	—	0·9●
16		—	—	▬	—	▬	—
17		—	—	—	—	▬	—
18		0·6●	6·0●K	4·3▬●	<	1·0●	≡K
19		—	0·6●	▬	1·9●	5·5●	≡●
20		—	—	▬	—	▬	—
21		—	—	▬	—	—	—
22		0·8●	—	—	—	—	—
23		0·1●	▬●K	2·9▬●	K	—	K
24		0·7●	2·1●	4·5▬●	6·2●K	—	23·0●K
25		—	—	2·3●	—	5·0●	0·7●
26		≡	—	▬	▬	▬	—
27		—	—	≡	—	≡	—
28		—	—	—	—	—	—
29		—	—	—	—	—	—
30		—	—	—	—	▬	—
Suma opadu		54·7	55·1	62·5	45·6	53·8	59·4

w millimetrach.

Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica
24·3●	15·9●	≡	22·0●	3·2●	—	—	—
3·4●	1·9●	38·3●	8·3●	7·9●	15·0●K	9·5●	7·2●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
<	●<	<	—	—	—	—	—
1·8≡●<	0·6●<	≡	—	—	—	—	—
0·3●K	1·0●	6·2●	6·2●	3·6●	—	—	<
≡	—	3·0≡●	—	—	—	—	10·0●
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·2●	—	—	—	1·0●K	—	—
≡	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
0·8●<	0·2●	—	2·3●	1·7●	—	—	—
—	—	2·0≡●	—	—	—	2·0●	—
≡	—	≡	—	—	—	—	≡
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
0·2●	1·6●	≡●	1·5●	1·9●	3·6≡●	6·8●	—
1·9●K	●	5·6≡●	—	—	—	6·2●K	4·1●
≡	—	≡	—	≡	—	—	9·3●≡
—	—	≡	—	≡	—	—	≡
—	—	≡	—	—	—	—	≡
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
32·7	21·4	55·1	40·3	18·3	19·6	24·5	30·6

Ilość opadu

Wrzesień 1892 roku. *Październik 1892 r.*

Dzień	Ożydów	Krzywo-równia	Koło-myja	Tarno-pol	Bielsko	Żywiec	Wado-wice
1	10·6●	—	5·0●	7·6●	10·0●⚡	1·8≡●	0·3●
2	—	4·0≡●	1·1●	10·0●	2·0●	1·0●	—
3	—	2·5●	—	—	22·0●	13·9●	12·3●
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	≡	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	4·5●	3·2●	5·4●
8	0·9●	●	3·6●⚡	3·1●	7·3●	1·0●	≡
9	≡	0·6●	—	—	—	—	—
10	—	—	—	≡	—	—	—
11	—	—	—	—	19·4●⚡	13·0●⚡	4·4●
12	—	—	—	≡	2·0●	1·2●	3·5≡●
13	—	—	—	—	≡	0·3●	1·6≡●
14	—	—	—	—	≡	≡	≡
15	—	—	—	—	3·9●	1·2●	2·5●
16	—	—	—	—	—	—	2·3≡
17	—	●Δ	—	—	6·9●	2·7●	3·3≡●
18	0·5●	13·6●⚡	—	8·5●⚡	—	—	—
19	0·6●	44·6●	1·0●	—	≡	—	1·5●
20	—	—	—	≡	5·5●	8·5●*	7·3●
21	—	—	—	—	5·0*	7·9●*	—
22	—	—	—	—	4·0*	4·4●*	2·4●*
23	—	—	—	—	2·0●*	0·6●	1·1●
24	0·2●	0·7●	4·7●	0·5●	3·5●*	1·0●	—
25	—	11·7●	4·0●⚡	0·4●	8·2●*	4·4●	3·3●*
26	—	4·5●	—	≡	6·3●*	6·3●*	9·8●*
27	—	—	—	≡	—	—	—
28	—	—	—	≡	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31					—	≡	—
Suma opadu	12·8	82·2	19·4	30·1	112·5	72·4	61·0

w millimetrach.

Zawoja	Czerni-chów	Kraków	Poronin	Wielicz-ka	Bochnia	Szczaw-nica	Krynica
—	—	0·11≡●	1·3●	0·2≡●	—	—	6·0●K
—	—	—	—	—	—	7·6●	—
7·2●	—	5·37●	1·8≡●	6·7●	—	—	3·7●
—	4·3●	—	—	—	—	7·4●	—
—	—	—	—	≡	—	—	—
—	—	—	—	—	—		—
3·8●	0·5●	7·42≡●	1·5●	19·0●	—	—	—
1·6●	—	3·70●	≡	1·2●	—	1·7●	—
—	4·9●	0·73●	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
4·6●≤	K	6·08●K	1·2●	4·5●≤	2·1●	—	—
2·4●	5·7●	1·41≡●	2·8●	0·2●	—	11·3●	5·9●
0·4●	2·1●	0·75≡●	1·4●	2·9≡●	—	0·8●	15·5●
—	0·1●	0·13●	—	0·8≡●	—	1·6≡●	2·4●
2·3●	0·1●	3·50≡●	0·3●	5·2≡●	3·2●	≡	—
—	5·0●	0·88≡●	1·2●	0·2≡●	6·3●	2·6●	4·2●
4·3●	—	3·08≡●	0·5●	1·6●	—	—	—
—	1·8	≡	0·3≡	—	—	0·4≡	—
*	—	0·40≡	—	0·2●	—	—	
10·7●*	—	—	1·5●	2·1●	2·1●	●*	0·3*
1·9●	—	≡	5·2●*	8·0*	—	5·4●*	2·5*
5·1●*	2·3●*	9·56*●	4·5●*	4·8●*	6·4●	6·3●*	0·8●
—	3·8●	0·95●	0·5●*	1·3●*	—	7·8●	19·0●
2·3●	1·9●*	—	—	1·5●*	—	—	—
8·7●*	3·0●*	2·22●*	3·4*	5·2●*	4·1●	3·6●*	1·7●
7·2●*	9·7●	7·44≡●	4·4*	5·0●*	7·1●	2·1●	3·2●*
—	1·0●	≡	0·3●	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	—	—	—	—
—	—	≡	—	≡	—	—	—
—	≡	≡	—	≡	—	≡	≡
62·5	46·2	53·73	32·1	70·6	31·3	58·6	65·2

Ilość opadu

Październik 1892 roku.

Dzień	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów
1	0·4●	—	—	—	—	—	—
2	0·5●	●	—	—	—	—	≡
3	8·8●	5·3●	●	—	7·0●	2·7●	6·8≡●
4	—	8·4●	—	—	—	—	≡
5	—	—	—	—	≡	—	≡
6	—	—	—	—	—	—	—
7	1·0●	●	●	4·0●	5·2●	4·8●	≡
8	1·6●	2·1	≡	9·6●	0·7●	1·3●	3·4●
9	—	—	●	1·0●	5·0●	0·5●	≡
10	—	—	≡	—	—	—	≡
11	—	—	—	—	0·6●	1·0●	≡
12	7·1●	—	●	7·7●	—	—	3·2≡●
13	6·0●	●	●	8·0●	2·2≡●	2·2≡●	7·8≡●
14	—	1·2	—	2·7●	0·8≡●	0·5≡●	≡
15	3·2●	—	●	14·2●	0·5●	2·6●	≡●
16	4·0●	—	●	20·0●	0·4●	1·4●	0·4●
17	0·2●	●	●	8·2●	2·3●	—	—
18	1·2●	9·1●	—	—	—	—	2·2≡●
19	0·5△	7·6	●	—	0·6≡●	—	5·9≡✱●
20	—	—	●✱	5·1●	9·6●✱	11·7✱	5·1≡●
21	7·2●✱	●	—	3·6●✱	1·2●	3·0●	1·4≡●
22	6·0●✱	10·5●	●✱	7·5●	7·9●✱	3·8●	2·6●
23	—	18·8	●	—	—	—	—
24	0·9●	●✱	—	0·4●	6·7●	10·7●	9·4≡●
25	6·0●	7·1●✱	—	9·6●	2·7✱	6·5●	12·5≡●
26	5·9●	8·8●✱	●✱	17·3●	8·8●✱	8·8●	—
27	—	6·1	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	54·5	85·0	—	118·9	62·2	61·5	60·7

w millimetrach.

Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
—	—	☈<	14·8●☈	☈	●<	3·0●<	2·4●
—	—	☈	—	—	14·6●	—	—
6·2●	—	3·5●	1·0●	16·6●	≡	—	0·8●
—	8·8●	≡	—	—	0·4≡●	—	4·3●
—	≡	—	≡	—	●	—	≡
—	—	—	—	8·2●	0·7●	—	—
2·5●	—	2·0●	●	—	8·5●	9·9●	2·6●
—	—	≡	14·0≡●	—	5·7●	—	5·8●
1·3●	—	4·1●	1·9≡●	0·3●	0·4≡	2·5●	≡
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1·7●
—	4·1●	7·1≡●	0·9●	2·5●	●	0·5●	2·3●
4·3≡●	≡	6·2≡●	0·8●	7·4≡●	2·4≡●	4·2●	—
5·4●	3·8●	4·1≡●	—	—	3·5≡●	1·0●	2·2●
0·8●	—	—	0·4●	—	1·0≡●	—	0·8●
1·5●	—	1·2●	1·9●	1·6●	6·2≡●	3·8≡●	0·7●
1·0●	4·5●	1·0●	—	0·1●	0·4≡●	1·7●	0·8●
—	4·1●	—	—	—	3·2≡●	—	—
—	—	2·6≡●	—	—	0·3●	—	—
11·9✱	—	6·0✱	11·5●✱	6·2●✱	●✱	11·8✱	2·6✱
5·4●	4·2✱	≡	0·2●	2·5●✱	15·4✱	—	—
3·1●	—	8·[illegible]●✱	5·2●	1·2●	9·6●	5·5●	8·4●✱
—	5·4●	—	—	—	3·4●	—	—
9·1●	6·5●	3·5●✱	9·1●	10·8●	—	13·4●	4·6●
4·2●✱	—	8·[illegible]●✱	5·2●✱	1·4●△	2[illegible]·2●	7·5✱	5·3●
9·1●	1·0●	10·2●	12·3●✱	6·8●	14·[illegible]●✱	13·[illegible]●	3·4●
—	7·0✱	—	—	—	3·0●✱	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
62·8	49·4	67·5	79·2	65·6	115·9	77·8	47·7

Październik 1892 roku.

Dzień	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
1	—	—	—	⚡	—	—	—
2	—	—	—	—	—	≡	—
3	≡	7·9●	—	0·6●	1·6●	—	—
4	1·5●	1·4●	—	0·3●	2·5●	—	—
5	—	≡	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	2·0●	—	4·3●	16·5●	1·4●	6·6●	7·5●
8	1·0●	—	3·6●	0·8●	—	—	3·2●
9	—	0·3●	1·6≡●	—	1·0●	1·6●	1·0●
10	—	2·0●	≡	—	—	—	≡
11	—	—	≡	—	—	—	—
12	—	—	1·7●	1·2●	0·9●	0·6●	—
13	≡	0·2≡●	3·3≡●	3·1●	0·9●	1·6●	2·8●
14	0·4●	0·7≡●	2·0●	—	0·7●	1·7≡●	—
15	—	≡	1·5≡●	—	—	0·2≡●	—
16	—	—	—	0·9●	0·1●	—	6·8●
17	—	0·1●	1·0●	—	0·9●	3·3●	1·7●
18	—	0·6●	5·7●	—	18·0●	16·5●	0·6●
19	—	20·8●	1·5●	—	0·5	0·2●	—
20	2·0●	7·7●✱	7·8●	2·8●✱	8·5●✱	5·4●	11·7✱
21	—	—	5·0●	2·3●	2·7●	3·5●	3·7✱
22	4·0●	4·0●✱	—	—	2·4●	4·6●	0·8✱
23	—	—	11·0●	—	—	—	—
24	—	—	2·8●	4·4●	4·9●	2·6●	2·2●
25	2·0●	—	1·6●	1·8●	1·8●✱	—	1·4≡●
26	—	11·3●✱	1·4●	7·4●	5·5●✱	—	8·0●
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	≡	—
31	—	—	—	—	—	≡	—
Suma opadu	12·9	57·0	55·8	42·1	54·3	48·4	51·4

w millimetrach.

Listopad 1892 roku.

Bielsko	Żywiec	Wado-wice	Zawoja	Czerni-chów	Kraków	Poronin	Wielicz-ka
—	—	—	—	—	0·15≡	—	—
0·8●	0·5●	—	—	—	0·04≡	—	—
2·5●	0·4●	3·0●	0·7●	0·5●	0·11≡●	≡	1·0≡●
3·6●	1·6●	≡	8·2●	—	1·01≡●	≡	5·0●
0·9●	0·9●	≡	3·1●	7·4●	1·65≡●	0·5≡●	0·4●
—	—	≡	≡	—	≡●	≡	0·1●
≡	≡	≡	—	—	●	≡	0·2●
≡	≡	≡	≡	—	0·24●	≡	0·2≡●
≡	≡	≡	≡	—	—	≡*	≡
≡	0·6≡	≡	≡	—	*	≡	—
≡	≡	≡	≡	—	—	0·1≡	—
—	—	—	≡	—	—	—	—
—	0·4●*	2·7●*	0·7≡●	●*	0·18●*	*	1·0*
—	—	≡	≡	1·1●*	1·17*	1·0*	*
≡	—	≡	≡	—	—	—	—
≡	—	—	≡	—	—	—	1·2●*
—	—	—	≡	—	—	—	—
—	—	—	≡	—	0·04●*	—	—
—	—	—	≡	—	—	≡	—
≡	—	—	—	—	—	—	—
≡	—	—	≡	—	—	—	—
—	*	*	0·6*	—	*	—	*
*	—	0·6≡*	—	—	≡	—	*
—	—	—	—	—	—	—	—
4·4*	5·5*	1·4*	4·3*	0·7*	2·03*	2·2*	4·7●*
≡	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
≡	—	—	—	—	—	—	≡
—	—	—	—	—	≡	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
12·2	9·9	7·7	17·6	9·7	6·62	3·8	13·8

Ilość opadu

Listopad 1892 roku.

Dzień	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
3	1·2●	—	—	1·5●	—	—	0·6●
4	—	≡	●	≡	●	●	1·5●
5	—	●	1·7●	2·4●	6·5●	10·2●	2·9●
6	—	3·2≡	4·7●	—	3·1	—	4·0●
7	—	≡	≡	—	≡	—	—
8	—	≡	≡	—	—	—	—
9	—	≡	≡	—	—	—	0·2✱
10	—	≡	—	—	—	—	—
11	—	≡	—	—	—	—	—
12	—	≡	—	—	—	—	—
13	2·3✱	✱	✱	1·0●✱	✱	—	3·0●
14	—	2·3✱	3·5✱	1·7✱	0·8✱	7·3✱	1·7●
15	—	1·2✱	—	1·0✱	0·5✱	2·1✱	2·6●✱
16	—	—	—	✱	—	0·2✱	2·3✱
17	—	—	—	✱	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	✱
19	—	≡	—	—	—	—	1·0●✱
20	—	—	≡	—	—	—	—
21	—	≡	≡	0·2✱	✱	—	0·2✱
22	—	≡	✱	1·2✱	✱	1·9✱	✱
23	—	—	0·2✱	0·9✱	—	0·6✱	0·3✱
24	—	—	—	—	✱	—	1·1✱
25	—	4·6✱	✱	1·5✱	—	2·2✱	2·9✱
26	—	1·0✱	8·9✱	—	—	—	—
27	—	0·2✱	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	3·5	12·5	19·0	11·4	10·9	24·5	24·3

w millimetrach.

Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·9●	—	0·3●	—	—	—	—
—	—	—	—	≡	0·1●	—	—
13·3●	18·6●	4·7≡●	19·6●	—	12·3≡●	3·2≡●	16·5●
3·3●	1·9≡●	12·7≡●	5·9●	13·2●	3·2≡●	0·3●	3·6●
—	0·1≡●	3·5≡●	—	0·3●	≡	—	—
≡	≡	≡	—	≡	≡	—	—
—	0·1≡	≡	0·5●	≡	≡	—	—
—	—	≡	—	—	≡	—	✱
—	—	≡	—	—	≡	—	—
—	0·6●	≡	0·3●	—	0·7≡✱	0·6●	1·1●
1·0✱	0·9≡●	2·4≡●	0·8●	—	0·3✱●	1·7✱●	1·2●
—	0·7✱	4·2≡●	0·2≡●	—	—	1·5✱	0·6●✱
9·5✱	3·7✱	1·9≡✱	6·6✱	—	8·0✱	3·9✱	5·9✱
1·7✱	0·1✱●	—	2·1✱	5·0✱	2·7✱	2·5✱	4·0✱
✱	—	—	0·1✱	1·5✱	0·6✱	0·3✱	1·6✱
—	5·0✱	—	2·3✱	0·5✱	2·6✱	0·6✱	1·7✱
≡	0·4✱●	—	1·1✱	0·8✱	1·4✱	0·7✱	1·6✱
—	—	≡	—	—	0·4✱	—	0·3✱
—	—	≡	—	—	≡	—	—
—	0·2✱	—	—	—	≡	0·2✱	—
0·9✱	—	—	0·4✱	—	0·2✱	0·1✱	0·4✱
✱	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0·2✱	—	—	—	0·1✱	—
2·7✱	2·0✱	0·6✱	1·1✱	—	2·4✱	2·2✱	3·3✱
—	—	—	—	4·0✱	—	—	✱
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1·8✱	—	—	—	—	—
32·4	35·2	32·0	41·3	25 3	34·9	17·9	23·8

Listopad 1892 roku.

Dzień	Lwów Polit.	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów
1	—	—	—	—	—	≡	—
2	—	—	—	—	—	≡	—
3	2·0≡●	0·6≡●	≡	—	—	≡	—
4	≡	5·8≡●	≡	3·8●	0·1●	1·5≡	0·2≡●
5	8·0●	≡	0·4●	1·0●	6·3●	≡●	≡
6	≡	—	—	≡	—	0·5●	—
7	2·7≡●	—	—	≡	≡	1·5●	—
8	≡	—	—	≡	≡	—	—
9	≡	≡	—	—	≡	—	—
10	≡	0·8≡●	—	1·0≡●	1·9●✱	✱	—
11	0·3≡●	≡	—	2·8≡●	3·6●✱	1·0≡●	≡
12	0·3✱●	5·5✱	0·8✱	0·6✱	6·2✱	3·8✱	5·1✱
13	6·2≡✱	1·0✱	—	0·2●	2·0●✱	12·0✱	—
14	0·5✱	1·6✱	3·2✱	2·2✱	—	2·8≡	0·4≡✱
15	1·9✱	3·1✱	5·4✱	7·4✱	1·6✱	—	2·3✱
16	2·5✱	✱	—	4·8✱	21·3✱	6·5✱	—
17	✱	1·5✱	—	2·9✱	7·2✱	1·5✱	0·2✱
18	2·5✱	0·8✱	—	0·9✱	0·2✱	7·3✱	—
19	1·7≡	—	—	—	—	0·6✱	—
20	—	—	—	—	—	0·7✱	—
21	≡	—	—	—	—	—	—
22	0·2✱	—	1·3✱	—	—	—	2·2✱
23	✱	—	—	—	—	0·6✱	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	1·3✱	0·8✱	—	1·0✱	8·0✱	✱	0·9✱
26	0·3≡✱	0·9✱	—	—	1·3✱	0·4✱	—
27	≡	—	—	—	—	—	—
28	≡	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	≡	—	—	—	—	—	—
31							
Suma opadu	30·4	22·4	11·1	29·0	59·7	40·7	11·3

w millimetrach.

Grudzień 1892 roku.

Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol		Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja
—	≡	≡		—	—	—	—
—	≡	≡		1·4✱	✱	5·9✱	1·9✱
—	—	≡		✱	—	—	0·4✱
—	0·7●	≡		4·0✱	3·0✱	—	≡
1·8●	2·2≡●	0·5●		10·0✱	14·7✱	✱	30·6≡✱
0·4●	0·2●	—		11·2✱	11·8✱	✱	27·7≡✱
—	0·4●	—		3·6✱	4·2✱	✱	11·9≡✱
—	0·1●	—		1·6✱	1·1✱	20·4 ✱	0·9≡✱
—	0·2●	—		✱	—	—	—
✱	2·5●	—		—	≡	✱	—
1·8✱	6·0●✱	1·8≡●		—	≡✱	1·7✱	0·4≡✱
0·8✱	5·2●✱	12·1✱		—	—	—	≡
1·8✱	4·5●✱	4·7✱		—	1·2●✱	—	0·2≡✱
1·9✱	0·2≡●	—		0·3✱	0·1●✱	—	0·6≡✱
✱	4·5✱	—		1·0●✱	3·5●✱	2·3●✱	5·0≡✱
7·7✱	23·6✱	—		4·3●✱	9·1●✱	4·5●✱	7·1≡✱
5·9✱	5·8✱	4·2✱		—	—	—	0·2≡✱
6·2✱	2·3✱	4·7✱		—	0·3●	●	—
7·0✱	—	—		2·3●	0·2●	—	0·4≡✱
—	≡	—		5·7✱	3·2●✱	3·7✱	4·8✱
—	—	—		✱	—	✱	≡
✱	—	—		—	1·4✱	—	1·6≡✱
0·2✱	—	—		—	1·0✱	—	1·2≡✱
—	—	—		≡	—	—	—
—	—	2·2✱		≡	—	—	—
4·5✱	—	—		—	—	—	✱
1·8✱	0·5✱	—		—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	0·3≡✱
—	—	—		4·8✱	0·4✱	4·3✱	5·4≡✱
				1·9✱	1·0✱	✱	≡
41·8	58·9	30·2		52·1	56·2	42·8	100·6

Ilość opadu

Grudzień 1892 roku.

Dzień	Czerni-chów	Kraków	Poronin	Wielicz-ka	Bochnia	Szczaw-nica	Krynica
1	—	*	—	—	—	—	—
2	—	0·97*	—	1·5*	8·4*	*	*
3	—	0·22*	1·3*	—	—	3·2*	5·5
4	—	*	—	—	—	1·3*	*
5	0·5*	5·15*	6·5*	12·8*	21·5*	2·5*	3·9*
6	11·0*	17·39*	6·7*	1·3*	9·3*	11·7*	15·5*
7	11·5*	6·50*	3·1*	0·9*	7·8*	12·5*	13·2*
8	—	0·62*	·	1·5*	—	10·2*	9·4
9	—	—	—	—	—	2·1	—
10	—	—	—	▬	—	—	—
11	—	0·51≡*	1·1*	0·2≡●	2·3*	*	*
12	—	≡*	—	*	—	3·2	2·8
13	—	—	—	0·2●	—	*	—
14	—	—	—	—	—	0·8	—
15	1·7●*	0·11*●	—	0·6●*	1·3	*	*
16	—	9·73*●	6·8*	0·9●*	0·9	12·2*	4·8*
17	—	0·57●	1·6*	—	—	13·4	19·5
18	—	0·09●	—	—	—	—	≡
19	—	—	—	6·8●	3·1	●	—
20	6·9*	4·93●*	3·6*	4·7*	—	1·8*	*
21	—	0·13*	—	0·2*	—	3·4*	2·5
22	—	0·18*	0·1*	0·1*	—	0·7*	—
23	—	0·07*	0·4≡*	0·1*	—	1·5	—
24	≡	—	—	—	—	—	—
25	≡	—	—	—	—	—	—
26	≡	0·88*	—	0·1*	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	0·04*	—	—	—	—	—
30	1·4*	0·22*	—	1·2*	3·4*	*	—
31	3·4*	0·54*	1·2	0·4*	4·2*	2·3*	*
Suma opadu	36·4	48·85	32·4	33·5	62·4	82·8	76·7

w millimetrach.

Pilzno	Smolnik	Sanok	Jarosław	Łomna	Chyrów	Ławrów	Stare miasto
0·1 Δ	—	—	—	—	—	—	—
1·9*	*	1·3*	1·6*	3·8*	0·6*	—	1·3*
—	1·5*	—	0·8*	1·6*	*	—	0·3*
—	—	—	—	—	—	1·1*	—
15·0*	*	12·5*	3·6*	8·1*	7·5*	1·5*	7·8*
11·2*	5·8	14·4*	2·7*	6·6*	*	—	6·9*
10·8*	7·1*	6·2*	1·4*	2·2*	1·3*	—	1·7*
3·0*	2·1*	—	1·0*	0·2*	3·9*	1·7*	—
—	—	—	—		—	0·6*	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·2*	—	5·1*	0·4*	5·3*	7·2*	—	6·0*
2 6*	—	—	1·2*	0·2*	0·3*	—	0·2*
●	—	—	—	—	—	7·2*	—
—	—	—	—	0·3*	0·2*	2·8*	—
5·0*●	—	4·2*	3·4*	0·4*	1·0*	4·7*	0·3*
4·2*	—	7·5●*	2·8●*	7 8*	0·4●	0·8*	4·2*
—	—	1·3*	0·4●	0·7*	●	6·5*	—
—	—	—	—	—	—	6·3●*	—
—	●	5·4●*	3·1●	2·0●	0·5●	0·3*	1·8●
1·4*	—	2·3*	0 4*	2·5*	1·3*	4·3*	1·3*
1·2*	—	—	—	—	0·2*	—	—
0 8*	—	0·6*	1·1*	0·7*	1·5*	—	—
—	—	—	0·2*	0·5*	0·5*	2·2*	1·4*
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·0*	—	—	0·2*	—	—	—	—
0·9*	—	—	—	—	—	—	—
0·2*	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2·7*	—	—	—	—
0·7*	—	—	*	—	—	—	—
2·1*	—	2·8*	1·6*	4·7*	*	—	4·7*
63·3	16·5	63·6	28·6	47·6	26·4	40·0	37·9

Ilość opadu

Grudzień 1892 roku.

Dzień	Turka	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów Polit.	Dublany	Sokal
1	—	—	—	—	*	—	3·7 *
2	—	1·2 *	1·1 *	—	*	0·6 *	4·6 *
3	3·8 *	0·9 *	1·0 *	0·7 *	3·2 *	0·5 *	3·4 *
4	2·5 *	—	—	—	≡	1·0 *	—
5	—	2·3 *	12·3 *	7·8 *	*	7·3 *	5·7 *
6	6·5 *	6·1 *	13·2 *	*	26·5	3·6 *	15·6 *
7	6·5 *	3·8 *	2·7 *	1·5 *	9·5 *	2·8 *	16·1 *
8	2·5 *	0·2 *	0·1 *	—	4·7 *	3·4 *	14·3 *
9	—	—	—	—	1·5 *	1·6 *	7·9 *
10	—	—	—	—	≡	—	2·4 *
11	—	5·6 *	4·0 *	2·9 *	≡	4·5 *	—
12	4·5 *	*	0·2 *	—	4·5 ≡	—	—
13	—	—	—	—	●	0·2 ●	—
14	—	0·8 *	0·1 *	*	0·2 ●	—	3·7 ● *
15	—	*	2·6 *	0·4 *	1·8 *	1·6 * ●	4·8 ●
16	—	3·2 *	2·0 *	3·0 *	1·5 ≡ *	3·5 ● *	2·4 *
17	6·0 *	—	0·6 *	*	2·4 * △	1·8 ●	0·9 *
18	—	0·6 ●	—	—	6·2 ≡ ● *	—	—
19	—	0·8 ●	2·6 ●	1·5 ●	[illegible]·4 ≡ ●	3·5 ●	3·7 ●
20	—	0·9 *	—	1·6 *	1·7	—	2·9 ●
21	5·0 *	—	0·1 *	—	*	0·1 *	3·4 ●
22	—	—	0·2 *	—	1·2 *	0·5 *	2·5 ● *
23	—	1·2 *	0·3 *	0·3 *	*	—	—
24	—	—	—	—	0·2 *	—	0·6 *
25	—	—	—	—	*	—	0·8 *
26	—	—	—	—	*	—	—
27	—	0·6 *	—	—	—	—	0·4 *
28	—	—	0·1 *	*	≡ *	—	0·5 *
29	—	—	0·2 *	—	0·5 *	—	0·4 *
30	—	0·3	—	*	0·4 *	0·8 *	0·2 *
31	—	5·8	4·5 *	4·9 *	*	3·5 *	[illegible] *
Suma opadu	37·3	32·3	47·9	24·6	66·2	45·6	99·1

w millimetrach.

Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	0·5✱	0·4✱	—	—	—	
1·0✱	—	—	3·5✱	✱	—	1·8✱	
—	—	—	—	0·6	—	9·6■✱	
6·0✱	0·2✱	■	2·3✱	✱	12·2✱	12·9✱	
—	1·3✱	8·7✱	6·1✱	3·2✱	0·5✱	4·7✱	
—	—	1·2✱	0·9✱	0·2	—	—	
—	—	1·6✱	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	■	
—	0·5✱	✱	0·3✱	✱	1·0✱	—	
—	—	1·8✱	—	2·0✱	—	—	
—	—	—	0·4✱	—	0·5✱	—	
—	1·1●	✱	—	✱	2·0✱	—	
1·0✱	0·4●	✱	0·2✱	—	—	2·7✱	
3·5✱	0·9●	●✱	0·5●✱	✱	5·5✱	4·4✱	
—	1·3●	1·0✱	0·3●	4·2✱	0·3✱	3·0✱	
—	—	—	—	6·3	—	—	
—	—	—	—	—	0·1✱	—	
2·3✱	0·2●	✱	—	✱	1·0✱	—	
—	—	—	—	1·9✱	—	—	
1·0✱	0·1✱	—	0·5●	✱	—	—	
—	—	✱	—	3·3✱	—	—	
—	—	—	—	0·5✱	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	0·9●	—	—	0·8■●	
—	—	—	1·4✱	—	—	2·4✱	
—	—	—	0·9✱	—	—	—	
3·3✱	0·3✱	✱	1·4✱	—	1·2✱	—	
18·1	6·1	14·8	20·0	22·3	24·3	42·3	

Grady w Galicyi w r. 1892.

Nadspodziewanie mało strat materyalnych po zeszłorocznych klęskach poniósł nasz kraj i nasze gospodarstwo rolnicze w roku 1892 skutkiem nawiedzających go dotkliwie klęsk elementarnych od dłuższego czasu. Wątpimy, by to była zapowiedź pomyślniejszej pod tym względem przyszłości, beśmy już i dawniej takie przerwy w niszczeniu naszego dobrobytu miewali, — jest to tylko pauza, która oby jak najdłużej trwała i dozwoliła pomyśleć o racyonalniejszem może niż dotąd gospodarstwie kraju i względniejszem wyzyskiwaniu skarbów jego starych. Przyczyny pomyślnego jakbądź przebiegu zeszłorocznego lata w tym kierunku, dopatrywać się można częściowo w pomyślniejszych także stosunkach atmosferycznych. Upały, które innemi laty występują już od początku maja i rozwijaniu się groźnych i niszczących burz dopomagają, w roku zeszłym były aż po drugą połowę sierpnia stosunkowo mierne i rzadkie, to też i lato całe, wyjąwszy środkowych dni czerwca, w ogóle suche i piękne, -- i gdyby to nie było w czasie żniw, więcejby się było na posuchę niż na deszcze żalić wypadało. Do takich suchych miesięcy zeszłorocznych zaliczyć należy w części drugą połowę lipca, a w zupełności już cały sierpień, w którym mimo tropikalnych i dawno w tym stopniu niebywałych upałów. nietylko o burzach gradowych bardzo mało słychać, ale nawet o deszczach obfitych, które zwłaszcza w okolicach górskich były nieraz bardzo pożądane.

Oparci na materyale, jakiego nam corocznie Prześwietne Towarzystwo Wzajemnych Ubezpieczeń w Krakowie życzliwie udziela, jakoteż na wiadomościach kronikarskich urzędowej Gazety lwowskiej tudzież gazet codziennych krakowskich, zwróciliśmy się jak zwykle o bliższe szczegóły w sprawie gradobić do kilkunastu c. k. Starostw, z których zwłaszcza c. k. Starostwo w Jarosławiu od kilku lat bardzo wyczerpująco i sumiennie sprawozdań swoich w tej mierze nam udziela. Wynik tych naszych poszukiwań poniżej przedstawiamy.

Jak powyżej wspomnieliśmy, maj zeszłoroczny był w ogóle, bo tylko z wyjątkiem 3 dni jego końcowych, o ciepłocie umiarkowanej i suchy. To też w ciągu niego jawią się wprawdzie tu i owdzie burze, ale przelotne i nieszkodliwe, jak n. p. w Krakowie dnia 3 o prawie nieznacznym deszczu, zaś dnia 21 z małym gradem, a po nich na dłuższe peryody czasu ochładza się każdorazowo znacznie powietrze, zaś góry pokrywają się śniegami. W całym kraju bardzo mało słychać o gradach, spotykamy się z nimi bowiem już wprawdzie dnia 10 maja, w którym jawi się grad w Krowince, Trembowli i Mogielnicy w pow. trembowelskim, w Dziur-

kowie w pow. horodeńskim, tudzież w Sławnej w pow. złoczowskim; następnego zaś dnia t. j. 11 maja w Stanisławczyku w pow. brodzkim, gdzie grad dotkliwe szkody w chmielarniach i w polach poczynił, tudzież w Zielonej w pow. skałackim, — odtąd atoli cicho znowu o gradach aż do 21 maja, w którymto znów dniu jawi się on lokalnie w Jagodowie w pow. jasielskim, w Krakowie i w Karbarowcach w pow. złoczowskim, a wreszcie w tym miesiącu tylko jeszcze dnia 30 maja w Dźwinogrodzie w pow. bobreckim, tudzież w Gaju i Oporowie w pow. lwowskim.

Mniej pomyślnym pod tym względem a najniepomyślniejszym w tym roku był czerwiec. Był to w ogóle miesiąc słotny, a przy chwilowych wypogodzeniach o temperaturze stosunkowo dość wysokiej, za którą też szły często choć sporadycznie i grady. Według naszego spisu tylko 10 dni wolnych było od gradów, acz gradobić na takie rozmiary, jakie spotykaliśmy lat poprzednich, nie było. I tak, już dnia 1 czerwca nawiedzoną została gradem gmina Stankowa w pow. liskim; dnia 2 Zagórze w brodzkim, Michałków i Żukocin w kołomyjskim, tudzież Boryczówka i Leszniów w pow. trembowelskim; dnia 3 czerwca Wandalina w rohatyńskim, Kobyła i Toki w zbaraskim, Ślemień i Koców w żywieckim, tudzież Lachowce w pow. żydaczowskim. Po jednodniowej przerwie przeleciała burza gradowa dnia 5 czerwca ponad wąskim ale długim pasem kraju, zaczepiając 12 powiatów wschodniej połowy kraju, a z nich najwięcej powiat jarosławski, gdzie burza gradowa idąc od zachodu o godzinie 2 popołudniu zasłała w przeciągu 15 minut gradem pola kilku gmin i płony ich zniszczyła. W ogóle burzą dnia tego dotknięte zostały następujące miejscowości: Czerwona wola, Jankowice, Kostków, Manasterz, Mołodycz, Nielipkowice, Pełkinie, Radawa, Zaradawa, Wandówka i Wiązownica w pow. jarosławskim; Trzcinica w jasielskim; Przedmieście strzyżowskie w pow. rzeszowskim; Polany w brzeżańskim; Dubowice w kałuskim; Wyrów w kamioneckim; Gaje i Oparów we lwowskim; Szczepiatyn w rawskim; Ruzdwiany w rohatyńskim, tudzież Cwitówka w pow. żydaczowskim. Dnia 6 czerwca pobitą została gradem gmina Kobyła w pow. zbaraskim, zaś dnia 8 Dzwoniów, Jarosławice i Karbarowce w pow złoczowskim. Dnia 9 czerwca wystąpiła znowu trochę obszerniejsza burza i nawiedziła gradem gminy: Stołpin w pow. brodzkim; Kozłów w brzeżańskim; Kuźminę w dobromilskim; Postołówkę i Wasyłkowce w husiatyńskim; Gdeszyce, Paćkowice, Zrotowice, Kruszatyce, Podmojsce i Miżyniec w przemyskim; Iwanówkę, Łukę małą i Ostrą mogiłę w skałackim; Bajkowce nowe, Gaje wielkie, Janówkę i Tarnopol w tarnopolskim, wreszcie Bełżec w pow. złoczowskim. Następnych dni napotykamy tylko tu i owdzie odosobnione grady, jak dnia 10 czerwca w Trofanówce w pow. kołomyjskim; dnia 11 w Hryniowcach w pow. tłu-

mackim; dnia 12 czerwca w Trościańcu w jaworowskim i w Szołomienicach w pow. rudeńskim, zaś z Hordyni w pow. samborskim donoszą nam o niezwykłej burzy gradowej, która dnia 13 czerwca popołudniu tamże, jakoteż ponad Siekierczycami i Kornalowicami szalejąc, pokryła pola gradem wielkości jaja gołębiego i plony bardzo uszkodziła.

Po tych małych i odosobnionych, nastąpiło pierwsze gradobicie dnia 15 czerwca, cokolwiek już tym razem na większe rozmiary. Burza nadeszła popołudniu około 5 godz. od południo-zachodu i nawiedziła prawie wyłącznie kilkadziesiąt gmin zachodniej połowy kraju, występując w kilku miejscach z wielką gwałtownością i zniszczeniem, jak n. p. w Radłowie, gdzie grad wielkości jaj kurzych dochodzący zniszczył w polach wszystkie zasiewy, w miasteczku wytłukł prawie wszystkie szyby, na polu pokaleczył ludzi i bydło, pozabijał wiele dzikiego ptactwa, a towarzyszący mu przytem ulewny deszcz pozalewał i zamulił pola. O mniej więcej takichże rozmiarach zrządzonych tem gradobiciem szkód, donoszą i z innych powiatów, dotknięte zaś niem były następujące powiaty i gminy: Brzezie, Cichawa, Dąbrowa, Grodkowice i Łysokania w pow. bocheńskim; Borzęcin, Bielcze, Biadoliny i Biskupice radłowskie, Łęki, Mokrzyska, Niedzieliska, Nurka, Piaski, Przyborów, Radłów, Rudy rysie, Sterkowice, Tymowa, Tworkowa, Wola radłowska, Wokowice, Zabawa i Zdroheć w brzeskim, w którymto tylko jednym powiecie na kilkadziesiąt tysięcy szkód zalikwidowano; Jeleń, Ciężkowice i Kościelec w pow. chrzanowskim, gdzie przez grad i oberwanie chmury nawet drogi zostały pozrywane; Adamierz, Czyżów, Gorzyce, Konary, Niesiecz, Oleśno, Podlesie dębowe, Sieradz, Wielopole i Żabno w pow. dąbrowskim; Boratyn, Chłopice, Morawsko, Rzeplin, Swiebodna, Zarzecze, Żurawiczki, Rączyna, Kamienica i Podzamcze w pow. jarosławskim; Dubowice i Tomaszowce w kałuskim; Hadykówka, Przyłęk, Siedlanka, Komorów, Leszcze, Huta przedborska, Przedbórz, Sokołów, Turza, Trzebuska, Wola domatkowska, Domatków, Kolbuszowa górna i Werynia w pow. kolbuszowskim; Kobylany w krośnieńskim; Pantalowice w łańcuckim; Dąbrówka wisłocka i Łączki w mieleckim; Kamienica, Podzamcze, Zarzecze i Żurawiczki małe w nowo-sądeckim; Wierzchosławice, Gdów i Niedomica w tarnowskim, wreszcie Bugaj, Koźmice wielkie i małe, Byczyce, Raciborsko, Biskupice, Trąbki, Szczygłów, Zabłocie, Suchoraba, Słomiróg, Bodzanów, Zagórze i Bierzanów w pow. wielickim, — a więc razem burzą dnia tego i gradami dotkniętych zostało 84 gmin w 11 powiatach.

Większego gradobicia już w tym miesiącu a nawet i roku nadspodziewanie nie mieliśmy, chociaż jeszcze przez tydzień zjawiają się tu i owdzie lokalne grady z dnia na dzień. I tak dnia 16

nawiedza grad gminę Repuszyńce w pow. horodeńskim, Demeszkowce w rohatyńskim i Wołczkowce w śniatyńskim; dnia 17 gminę Głuchowice i Mikłaszów w pow. lwowskim; dnia 18 Tłuste w zaleszczyckim; dnia 20 czerwca Łososinę w nowo-sądeckim, Gródnę górną w pilzneńskim, Brześciany w samborskim, tudzież Krzyworzekę, Stadniki i Węglówkę w pow. wielickim; dnia 21 Żukocin w kołomyjskim, zaś Bortków, Jarosławice, Karbarowce i Kudobińce w pow. złoczowskim i dnia 22 Kalne w brzeżańskim. Dnia 23 czerwca burza gradowa nawiedziła szczególniej powiat lwowski, a mianowicie gminy: Barszczowice, Biłkę królewską, Dublany, Gaje, Grządę, Grzybowice, Kamienopol, Krzywczyce, Podborce, Soroki ad Laszki, Wulkę, Zarudce i Zaszków, — prócz tego zaś Przedborz i Hutę w kolbuszowskim, zaś Kornie i Rzyczki w pow. rawskim. Po tygodniowej teraz przerwie nawiedził wreszcie grad dnia 30 czerwca gminy: Bobulińce, Gruszkę polną, Medwedowce, Ossowce, Stadnicę i Zieloną w pow. buczackim; Byczkowce i Siemiakowce w czortkowskim; Czerniatyn, Targowice i Wierzbowce w horodeńskim; Jabłonów, Kopeczyńce, Krogulec, Niżborg nowy i stary i Wasyłkowce w husiatyńskim; Perezów w kołomyjskim, tudzież Trembowlę w pow. trembowelskim.

Lipiec zeszłoroczny, jak wspomnieliśmy, był stosunkowo suchy i także niezbyt gorący, bo przeważnie pochmurny. To też niepamiętne może czasy, aby tak mało klęsk gradowych w tym miesiącu kiedy się przytrafiło. Prócz jednego małego gradobicia, o którem poniżej, zaledwie tylko kilka gmin mamy w swoim wykazie jako nawiedzonych gradem. I tak dnia 1 lipca jawi się on w Kalinowszczyznie w pow. czortkowskim; dnia 2 w Śmierdzącej koło Krakowa i w Jaźwinach w pilznieńskim; dnia 3 w Dobromirce w zbaraskim; potem aż 10 lipca w Tłustem w pow. zaleszczyckim, i 11 lipca w Cichawej w pow. bocheńskim, — poczem nastąpiło

D r u g i e g r a d o b i c i e dnia 14 lipca, które prawie wyłącznie wystąpiło we wschodniej połowie kraju, a najsilniej w pow. przemyskim, ciągnąc z burzą od południo-zachodu ku wschodowi. Dotknięte niem zostały, idąc w kierunku postępującej burzy, następujące powiaty i gminy: Borzęcin w pow. brzeskim; Gliny małe i wielkie, Sadkowa, Lisówek, Hohenbach i Ostrówek w pow. mieleckim; Medyka, Kruchel wielki i mały, Przemyśl, Zasanie, Żurawica dolna, Janoczany, Buców, Torki, Pozdziacz, Bakończyce, Buszkowice, Buszkowiczki, Bolestraszyce, Wyszatyce, Prałkowce, Pikulice, Hureczko, Hurko, Cisowa, Sielec, Wilcza, Przekopana, Nakło, Krówniki i Stubno w pow. przemyskim; Chodorów i Dymidów w bobreckim; Kaplińce w brzeżańskim; Medwedowce i Żyznomierz w buczackim; Kuniszowce, Piotrów i Siekierczyn w horodeńskim; Czabarówka, Nizborg nowy i Wasyłkowce w husiatyń-

skim; Kochanówka, Morańce. Przedborz, Rehberg. Sarny i Wola gnojnicka w pow. jaworowskim; Łysa i Rudniki w podhajeckim; Wandalina i Żurów w rohatyńskim; Skałat stary i Stawki w skałackim; Zabereże w stanisławowskim; Wolica w trembowelskim, tudzież Drohiczówka, Hołowczyńce i Korolówka w pow. zaleszczyckim, — a więc razem 61 gmin w 15 powiatach. Odtąd aż do końca miesiąca mamy jeszcze tylko do zanotowania grad, który się pojawił dnia 19 lipca w Łuce małej w pow. skałackim. A wreszcie i Sierpień był pod względem gradów w tym roku bardzo szczęśliwy mimo wielkich w ciągu niego upałów i pięknej a wytrzymującej pogody. W ciągu niego jawią się bowiem tylko grady: dnia 2 sierpnia w Ostrej mogile w pow. skałackim; dnia 4 w Augustówce, Chorobrowie i Chorościcach w brzeżańskim; dnia 9 sierpnia w Dawidowie we lwowskim; dnia 10 sierpnia w Krasnej w brzeżańskim; w Ludwikówce w tarnopolskim. tudzież w Jarczowcach, Jeziernej, Okopie i Pomorzanach w pow. złoczowskim; dnia 11 w Załuczu w kołomyjskim; dnia 16 sierpnia w Kulawej w żółkiewskim; dnia 23 w Milowcach w zaleszczyckim, a nakoniec dnia 26 sierpnia w Juszkowcach w pow. bobreckim.

Robiąc sumaryczny przegląd zeszłorocznych gradów, znajdujemy, że według zebranego przez nas materyału było w ogóle 310 przypadków gradowych (o 1155 mniej aniżeli w roku 1891) rozdzielonych na 45 powiatów. Między niemi przypadło po 2 przypadki na 10 gmin, zaś po 3 na 4 gminy. W powyższej liczbie powiatów znajduje się 29 należących do wschodniej, zaś 16 do zachodniej połowy kraju, a więc jak zwykle i corocznie, blisko dwa razy więcej tam niż tu.

Dr. *Wierzbicki.*

Pioruny w roku 1892.

Według podań niektórych dzienników krajowych jakoteż urzędowej gazety lwowskiej, nieszczęścia spowodowane przez pioruny w kraju naszym w roku 1892, były:

Ludzi zabitych 21,

„ porażonych 9,

budynków mieszkalnych i gospodarczych spalonych 19.

Dr. *Wierzbicki.*

Wypadki siedmioletnich cogodzinnych pomiarów deszczu

wykonanych w c. k. Obserwatoryum astr. w Krakowie.

Dnia 1 czerwca 1886 rozpocząłem te pomiary z pomocą ombrografu Hottingera a następnie od d. 1 września 1887 robię je dalej z pomocą ombrografu Runga. Ilość deszczu daje tak jeden jak drugi przyrząd w milimetrach czyli w litrach na metr kwadratowy powierzchni. Srednie z tych pomiarów wykonanych w czasie od 1 kwietnia do końca października każdego roku oraz maxima jednogodzinnej ilości deszczu otrzymane po koniec maja 1893 r. podaję w tablicy następującej.

Godziny czasu średniego	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Suma z 7 miesięcy
12 — 1 rano	1·37	1·53	2·71	5·80	2·05	3·20	1·90	18·55
1 — 2	1·70	4·74	2·27	5·64	1·50	3·12	2·52	21·49
2 — 3	1·50	1·86	1·63	3·49	8·86	2·83	3·19	23·36
3 — 4	2·48	1·47	3·39	2·02	4·12	2·94	2·85	19·27
4 — 5	1·56	1·78	5·09	2·69	2·83	2·76	3·35	20·06
5 — 6	1·88	2·63	5·09	2·31	1·85	2·12	3·87	19·75
6 — 7	2·43	2·04	5·22	3·13	2·39	2·02	4·84	22·07
7 — 8	2·05	1·40	3·28	3·25	1·69	0·96	3·47	16·10
8 — 9	1·36	2·44	3·61	2·15	1·48	1·23	3·19	15·46
9 — 10	1·44	3·92	5·53	2·34	2·07	0·98	2·98	19·26
10 — 11	0·97	2·51	7·02	1·39	0·93	1·53	1·95	16·30
11 — 12	0·90	3·43	2·57	5·36	1·37	1·68	2·46	17·77
12 — 1 po poł.	1·44	1·80	4·54	6·37	2·23	1·19	1·80	19·37
1 — 2	1·50	2·77	7·24	3·44	3·21	1·28	3·00	22·44
2 — 3	4·64	4·99	8·04	3·99	3·60	1·04	2·83	29·12
3 — 4	3·99	8·29	5·01	5·51	3·75	1·57	1·47	29·59
4 — 5	2·85	6·68	8·38	5·39	3·92	1·19	2·00	30·41
5 — 6	1·01	8·44	3·92	3·39	2·42	1·49	3·42	24·09
6 — 7	2·52	5·28	3·12	1·74	4·29	2·16	2·87	21·98
7 — 8	1·71	2·70	2·17	1·75	8·59	2·52	1·91	21·35
8 — 9	1·82	1·97	2·77	4·89	8·09	3·88	2·02	25·44
9 — 10	1·81	1·57	3·57	3·70	3·13	2·35	1·60	17·73
10 — 11	1·47	1·57	2·59	4·51	2·68	3·52	1·99	18·33
11 — 12	1·50	2·03	1·94	1·72	2·65	3·64	1·78	15·26
Suma mies.	45·60	77·84	101·60	85·96	79·71	51·20	63·26	504·57
Maximum	18·55	41·20	26·70	19·30	40·00	8·00	6·54	—
w roku	1887	1890	1888	1886	1889	1888	1892	—
dnia	27	6	20	15	2	2	7	—
W godzinie	2—3 po poł.	3—4 po poł.	10—11 rano	11—12 rano	8—9 po poł.	10—11 po poł.	5—6 po poł.	—

Kraków d. 10 czerwca 1893.

Prof. Dr. *Karliński.*

Wykaz stanu wody na rzekach galicyjskich
w roku 1892.

W roku 1892 liczba wodoskazów i ich rozmieszczenie na rzekach krajowych pozostały bez zmiany Było więc wodoskazów ogółem 97. to jest: 71 rządowych i 26 krajowych. — Umieszczone były na 25-ciu rzekach w sposób następujący: na Sole było ich 3, na Przemszy 1. na Skawie 3, na Rabie 4, na Popradzie 1, na Biały 2, na Dunajcu 6, na Jasiołce 1. na Ropie 2. na Wisłoce 5, na Wisłoku 5. na Wiarze 1, na Sanie 11, na Wiśle 15, na Pełtwi 1, na Bugu 3, na Strwiążu 2, na Stryju 3, na Świcy 2, na Łomnicy 3. na Bystrzycy sołotwińskiej 3. na Bystrzycy złotej 2, na Czeremoszu 2. na Prucie 3, na Dniestrze 13. Ogółem na Wiśle i jej dopływach było wodoskazów 64, na Dniestrze i jego dopływach wodoskazów 33.

Z 95-ciu wodoskazów nadesłano spostrzeżenia całoroczne[1]) ze Żydaczowa tylko z pierwszych 11 miesięcy tak. iż stan wody w grudniu musiał być wyznaczonym przybliżenie według listopada i stycznia r. 1893; z Uścieczka brakuje listopada.

Podobnie jak w latach poprzedzających podaję dla każdego wodoskazu wyrażony w centimetrach stan wody średni. najwyższy i najniższy w każdym miesiącu i w całym roku. dodając przy najwyższym i najniższym odpowiadającą im datę.

Zapiski odnoszące się do zamarzania i puszczania rzek w roku 1891—92 zestawiłem i podaję poniżej razem. — W końcu zamieszczam porobione na wielu stacyach zapiski odnoszące się do dni z opadem i ich liczby, szkoda że nierówno wszędzie dokładne. — Uporządkowane one są, podobnie jak w latach poprzednich. podług miesięcy i stacyj, przy czem każda stacya ma tę samą liczbę porządkową co i wykaz stanu wody z niej nadesłany. Odpisanie do druku tych notat w porządku wskazanym, równie jak kontrolę miesięcznych sum i średnich stanu wody zawdzięczam i w tym roku p. Zdzisławowi Krygowskiemu. słuchaczowi Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kraków d. 31 marca 1893 r.

Prof. Dr. *Karliński*.

---

[1]) W skutek uszkodzenia wodoskazów przez lody były małe przerwy i to: na Rabie pod Proszówkami d. 1– 10 lutego; na Dniestrze pod Kornalowicami od d. 16 marca do 5 kwietnia; zaś w skutek uszkodzenia wodoskazu przez powódź, niosącą wiele drzewa na Prucie pod Dorą d. 27—31 lipca. — Tu także wspomnimy, że stan wody na Świcy pod Baliczami w październiku i listopadzie, tu dzież na Bystrzycy sołotwińskiej pod Lachowcami w maju, lipcu i sierpniu był przez tak zwaną wodę klauzową nieco podwyższony.

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	1. Soła pod Żywcem					2. Soła pod Kobiernicami				
Styczeń	+254·2	+290	1	+250	29	—41·5	+90	31	—100	29
Luty	262·1	300	20	250	17	—27·8	90	21	—80	19
Marzec	263·5	300	28	250	13	—36·1	50	29	—80	14
Kwiecień	256·5	270	22	250	28	—26·5	—10	21	—40	28
Maj	247·1	270	3	230	26	—41·0	+20	22	—70	31
Czerwiec	259·0	370	8	240	30	+0·5	130	9	—70	2
Lipiec	251·1	375	19	240	31	—21·6	125	17	—55	7
Sierpień	235·5	250	7	230	31	—39·8	20	4	—70	31
Wrzesień	240·3	250	10	230	4	—44·2	—10	8	—70	30
Paździer.	240·0	250	29	235	10	—56·9	+10	26	—75	17
Listopad	237·3	240	20	230	30	—67·0	—40	1	—75	30
Grudzień	231·9	240	21	230	31	—65·8	+10	20	—75	31
Rok	248·2	375	19 / 7	230	31 / 12	—39·0	+130	9 / 6	—100	29 / 1
	3. Soła pod Oświęcimem					4. Przemsza pod Chełmkiem				
Styczeń	—3·1	+75	31	—24	29	+89·8	+145	31	+70	29
Luty	+23·3	100	22	—7	12	105·2	170	1	76	12
Marzec	21·1	95	29	—6	13	88·2	115	17	73	8
Kwiecień	19·3	55	25	—6	14	79·6	100	20	70	14
Maj	15·1	80	2	—23	31	76·4	101	4	65	31
Czerwiec	31·5	190	9	—27	2	92·8	141	17	64	3
Lipiec	22·8	160	19	—2	13	73·5	90	19	68	31
Sierpień	12·6	50	5	0	31	65·4	85	1	58	31
Wrzesień	7·0	30	8	0	30	65·9	80	7	59	1
Paździer.	7·1	30	27	—3	3	75·0	95	27	63	2
Listopad	1·6	9	1	—6	30	66·2	78	1	59	30
Grudzień	2·8	32	20	—8	31	75·2	105	12	59	2
Rok	+13·4	+190	9 / 6	—27	2 / 6	79·4	170	1 / 2	58	31 / 8
	5. Skawa pod Suchą					6. Skawa pod Wadowicami				
Styczeń	+182·5	+273	31	+156	29	—16·2	+90	31	—43	25
Luty	196·2	230	22	180	19	+5·5	100	21	—17	11
Marzec	199·2	250	30	160	10	—5·4	36	29	—27	13
Kwiecień	200·2	230	22	175	17	—7·1	28	25	—25	14
Maj	192·4	236	3	160	31	—9·2	20	22	—30	31
Czerwiec	196·6	290	9	160	2	+8·0	165	8	—31	30
Lipiec	178·0	236	19	165	14	—27·8	120	19	—53	13
Sierpień	175·9	220	6	160	31	—50·6	18	4	—79	31
Wrzesień	174·8	225	8	160	3	—61·6	—15	6	—82	25
Paździer.	167·4	185	28	160	21	—65·8	—25	27	—77	20
Listopad	172·3	190	9	160	30	—75·3	—51	6	—94	30
Grudzień	170·5	210	20	155	12	—62·8	+8	20	—91	6
Rok	183·8	290	9 / 6	155	12 / 12	—30·7	+165	8 / 6	—94	30 / 11

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	7. Skawa pod Zatorem					**8. Raba pod Mszaną**				
Styczeń	+ 36·2	+ 143	31	+ 15	29	+ 197·7	+ 220	31	+ 195	27
Luty	58·5	120	21	28	11	199·4	203	26	197	20
Marzec	45·3	85	29	18	12	202·3	240	31	198	25
Kwiecień	43·2	88	24	24	18	198·8	226	1	196	19
Maj	33·5	78	22	18	31	200·1	204	12	196	2
Czerwiec	59·3	280	9	15	4	200·2	203	8	198	4
Lipiec	33·7	120	19	11	15	199·5	204	29	198	31
Sierpień	33·9	80	3	13	31	198·0	205	1	193	24
Wrzesień	25·1	50	6	10	5	192·9	195	6	192	24
Paździer.	21·3	40	27	13	3	193·8	195	31	193	18
Listopad	13·3	26	7	6	30	193·5	195	1	193	30
Grudzień	20·7	70	20	5	14	193·0	193	—	193	—
Rok	35·3	280	9/6	5	11/12	197·4	240	31/3	192	24/9
	9. Raba pod Droginią					**10. Raba pod Książnicami**				
Styczeń	+ 250·3	+ 340	31	+ 230	2	+ 233·5	+ 315	30	+ 220	29
Luty	256·2	290	23	230	20	237·4	278	23	224	11
Marzec	252·3	310	28	230	14	234·4	282	30	217	10
Kwiecień	250·3	290	26	240	20	225·3	268	24	210	20
Maj	242·6	270	12	220	23	222·9	252	7	200	31
Czerwiec	266·3	380	26	230	30	247·7	460	9	200	30
Lipiec	261·9	380	8	220	25	229·7	346	19	210	5
Sierpień	240·0	240	—	240	—	221·0	260	5	208	31
Wrzesień	240·0	240	—	240	—	218·9	250	6	208	30
Paździer.	240·0	240	—	240	—	211·6	225	28	206	13
Listopad	228·0	260	1	220	30	213·7	218	12	210	30
Grudzień	230·6	280	20	220	31	220·9	282	20	210	15
Rok	145·5	380	8/7	220	31/12	226·4	460	9/6	200	30/6
	11. Raba pod Proszówkami					**12. Poprad pod Starym Sączem**				
Styczeń	+ 215·6	+ 380	31	+ 190	26	+ 116·6	+ 270	31	+ 104	28
Luty	(223·9)	312	22	194	11	118·1	190	21	102	29
Marzec	254·9	328	30	204	14	126·6	210	30	102	14
Kwiecień	227·3	310	25	198	18	137·1	155	6	120	14
Maj	221·3	292	7	190	31	134·1	174	12	114	31
Czerwiec	236·7	640	9	188	2	125·4	170	9	80	30
Lipiec	210·9	394	19	184	13	121·6	190	27	78	1
Sierpień	196·5	264	5	180	31	122·6	146	4	101	30
Wrzesień	186·4	212	10	178	30	115·0	136	6	98	2
Paździer.	181·4	194	28	178	9	117·3	128	25	100	3
Listopad	177·1	184	8	160	30	115·6	142	6	109	30
Grudzień	191·8	294	20	160	12	113·0	125	19	109	18
Rok	210·3	640	9/6	160	12/12	121·9	270	31/1	78	1/7

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	13. Biała pod Ciężkowicami					**14. Biała pod Koszycami**				
Styczeń	—7·5	+ 100	30	—22	28	+134·4	+ 280	31	+ 120	29
Luty	+ 10·1	60	21	—20	11	152·8	200	23	135	11
Marzec	19·7	70	15	—15	6	155·6	210	16	125	11
Kwiecień	12·3	70	23	—10	17	149·8	230	24	130	17
Maj	—7·0	10	10	—25	31	137·4	170	3	120	31
Czerwiec	+ 8·3	80	7	—26	4	146·8	265	9	125	30
Lipiec	—1·0	100	19	—30	5	135·6	260	19	120	17
Sierpień	—17·8	30	4	—40	25	131·5	180	4	125	31
Wrzesień	—34·2	—20	3	—50	23	119·0	125	16	110	30
Paździer.	—16·0	+ 15	26	—40	7	115·2	125	29	110	15
Listopad	—31·6	—10	1	—51	30	112·3	120	6	110	30
Grudzień	—31·6	+ 5	20	—55	8	127·9	155	25	110	10
Rok	+ 8·0	+ 100	19/7	—55	8/12	134·9	280	31/1	110	10/12
	15. Dunajec pod Gołkowicami					**16. Dunajec pod Nowym Sączem**				
Styczeń	+114·1	+ 205	31	+ 102	28	+ 41·0	+ 207	31	+ 4	23
Luty	119·1	170	23	110	29	69·3	136	1	34	11
Marzec	126·2	204	30	100	14	104·5	252	30	35	6
Kwiecień	138·7	153	6	128	14	128·5	170	25	92	13
Maj	136·2	170	12	120	31	116·9	160	12	91	26
Czerwiec	133·9	190	9	82	30	123·5	270	9	81	30
Lipiec	125·7	200	27	94	5	95·1	220	27	68	14
Sierpień	126·6	160	4	104	26	85·0	175	4	52	31
Wrzesień	116·6	132	11	102	30	64·6	122	11	47	30
Paździer.	119·7	132	28	109	3	65·7	105	26	46	1
Listopad	116·3	134	6	110	30	52·6	77	6	20	27
Grudzień	121·5	138	31	110	18	47·8	85	20	35	1
Rok	124·5	205	31/1	82	30/6	82·9	270	9/6	4	23/1
	17. Dunajec pod Melsztynem					**18. Dunajec pod Zgłobicami**				
Styczeń	+176·6	+ 280	31	+ 150	23	— 22·6	+ 80	31	—43	27
Luty	203·3	276	1	168	11	— 2·4	70	21	—35	11
Marzec	225·4	350	30	160	4	+ 19·1	150	30	— 25	6
Kwiecień	257·1	292	1	218	14	30·5	75	25	— 4	14
Maj	240·1	272	3	201	30	21·8	50	3	—5	31
Czerwiec	248·7	422	9	202	30	35·7	210	9	+ 1	3
Lipiec	214·8	350	27	180	15	11·0	120	27	— 15	14
Sierpień	193·9	286	5	154	26	—2·7	70	5	—25	25
Wrzesień	170·9	212	12	148	30	—18·8	10	11	—28	5
Paździer.	161·7	184	24	148	11	—17·1	— 1	27	—32	5
Listopad	155·3	180	7	134	29	—27·0	—15	7	—46	30
Grudzień	157·7	188	20	134	7	—26·0	+ 45	21	—50	6
Rok	200·5	422	9/6	134	7/12	+ 0·1	+ 210	9/6	— 50	6/12

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	19. Dunajec pod Żabnem					**20. Dunajec pod Siedliszowicami**				
Styczeń	−8·1	+200	31	−43	25	+127·5	+275	31	+93	16
Luty	+18·6	180	21	−40	11	152·5	240	21	121	12
Marzec	53·6	262	30	−40	26	193·6	385	31	124	2
Kwiecień	71·3	168	24	+9	14	186·8	265	24	130	18
Maj	53·7	129	3	9	31	182·8	224	12	140	31
Czerwiec	67·0	368	9	−6	30	186·8	334	9	135	30
Lipiec	25·7	238	27	−24	14	143·2	265	20	115	9
Sierpień	2·4	156	5	−42	31	128·3	248	5	82	31
Wrzesień	−36·0	6	13	−48	30	83·9	130	9	70	30
Październ.	−35·6	2	27	−51	2	80·4	148	27	60	22
Listopad	−42·7	−18	6	−70	27	92·4	120	11	73	30
Grudzień	−3·1	+221	20	−65	3	115·0	332	21	62	12
Rok	+13·9	+368	9/6	−70	27/11	139·4	385	31/3	60	22/10

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	21. Jasiołka pod Jasłem					**22. Ropa pod Gorlicami**				
Styczeń	+219·2	+276	31	+204	2	+77·0	+78	31	+75	10
Luty	226·8	264	22	214	20	85·9	95	26	80	19
Marzec	258·0	390	15	224	12	104·0	165	28	75	8
Kwiecień	240·0	310	24	218	17	113·9	130	28	100	20
Maj	226·8	258	7	200	31	89·3	100	20	80	31
Czerwiec	220·1	340	10	190	30	98·5	135	20	75	30
Lipiec	210·5	298	22	188	14	75·8	130	19	65	16
Sierpień	201·0	280	4	180	26	56·0	110	8	35	31
Wrzesień	183·4	200	9	175	30	35·0	35	—	35	—
Październ.	197·4	244	23	170	7	36·3	45	25	35	31
Listopad	190·4	200	9	180	30	35·4	40	7	35	30
Grudzień	189·0	200	31	180	17	70·5	95	22	35	4
Rok	213·6	390	15/3	170	7/10	73·1	165	28/8	35	4/12

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	23. Ropa pod Klęczanami					**24. Wisłoka pod Żmigrodem**				
Styczeń	+231·3	+330	31	+218	8	+231·6	+300	31	+220	28
Luty	234·6	250	22	228	20	244·3	270	1	240	29
Marzec	243·2	330	16	223	13	243·6	300	28	220	22
Kwiecień	251·7	320	24	224	15	230·3	260	24	210	17
Maj	234·7	270	8	215	31	221·6	235	18	200	31
Czerwiec	241·9	310	8	214	1	213·3	260	21	200	30
Lipiec	237·6	368	18	214	5	202·1	230	27	200	31
Sierpień	224·5	300	4	202	31	207·1	250	3	200	31
Wrzesień	203·2	2[illegible]7	26	200	4	192·3	210	10	190	30
Październ.	214·4	270	26	203	12	203·4	230	24	190	12
Listopad	209·0	216	1	204	30	198·0	200	24	190	30
Grudzień	242·3	285	20	207	5	220·6	230	31	210	14
Rok	230·7	368	18/7	200	4/9	217·3	300	28/3	190	30/11

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
	25. Wisłoka pod Żołkowem					26. Wisłoka pod Łabuziem				
Styczeń	+217·7	+ 300	31	+ 210	29	+ 49·9	+ 170	31	+ 32	11
Luty	246·8	336	22	212	8	60·1	134	1	34	17
Marzec	253·5	342	28	210	3	89·2	230	29	24	5
Kwiecień	236·9	340	23	208	14	75·5	170	24	38	16
Maj	219·0	240	18	198	31	56·4	102	3	30	31
Czerwiec	220·4	290	21	194	7	57·0	160	21	26	30
Lipiec	197·5	240	6	190	31	43·2	152	19	18	14
Sierpień	198·3	264	4	186	31	25·7	140	4	—10	31
Wrzesień	187·5	200	9	180	30	—20·7	—10	9	—30	23
Paździer.	196·5	250	25	180	12	+ 2·4	+ 68	23	—32	3
Listopad	187·6	188	30	184	4	2·5	18	1	—6	30
Grudzień	213·0	230	31	188	7	29·4	76	22	—6	1
Rok	214·6	342	28/3	180	12/10	+ 39·2	+ 230	29/3	—32	3/10
	27. Wisłoka pod Mielcem					28. Wisłoka pod Gawłuszowicami				
Styczeń	+157·0	+ 450	31	+ 129	27	+208·7	+ 360	31	+ 190	29
Luty	171·4	360	23	120	10	244·0	488	24	172	12
Marzec	197·6	285	14	128	3	263·0	322	29	224	22
Kwiecień	173·9	265	24	125	14	220·7	300	25	176	15
Maj	151·3	200	4	116	30	201·2	246	4	166	17
Czerwiec	159·6	316	9	115	3	216·8	354	9	160	4
Lipiec	141·3	260	20	116	13	189·6	324	20	162	15
Sierpień	130·2	212	5	108	31	173·4	264	5	147	31
Wrzesień	108·1	119	11	104	30	146·6	164	11	144	30
Paździer.	115·8	163	24	102	22	153·1	200	27	140	4
Listopad	111·3	120	1	103	30	155·7	168	1	152	27
Grudzień	135·1	189	21	101	3	178·2	230	23	150	1
Rok	146·1	450	31/1	101	3/12	195·9	488	24/2	140	4/10
	29. Wisłok pod Krosnem					30. Wisłok pod Żarnową				
Styczeń	+179·0	+ 350	31	+ 170	29	+236·2	+ 431	31	+ 220	7
Luty	179·3	320	1	170	25	239·0	281	1	230	29
Marzec	199·5	310	18	170	31	277·2	380	16	230	12
Kwiecień	198·0	320	7	170	30	241·3	300	22	210	18
Maj	179·4	210	9	170	31	255·4	311	3	210	31
Czerwiec	191·3	320	11	170	30	227·8	320	10	190	7
Lipiec	173·7	230	27	170	31	214·2	321	27	180	15
Sierpień	171·1	195	2	170	31	204·8	311	3	180	31
Wrzesień	170·0	170	—	170	—	183·8	221	9	170	25
Paździer.	175·5	190	26	170	31	200·5	260	25	170	8
Listopad	170·4	176	10	170	30	191·2	230	1	180	25
Grudzień	172·6	190	22	170	31	201·0	201	—	201	—
Rok	180·0	350	31/1	170	31/12	222·7	431	31/1	170	8/10

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	31. Wisłok pod Rzeszowem					32. Wisłok pod Dąbrówkami szlach.				
Styczeń	+ 31·0	+ 230	31	+ 20	29	+ 172·1	+ 370	31	+ 151	28
Luty	42·8	120	1	25	11	198·1	286	1	160	10
Marzec	69·7	170	16	40	13	239·3	348	16	170	13
Kwiecień	46·0	120	23	20	15	200·1	290	23	160	14
Maj	40·0	75	11	0	31	187·5	240	4	148	31
Czerwiec	47·5	160	10	0	1	190·8	326	9	146	1
Lipiec	21·0	110	27	0	25	166·4	298	27	141	18
Sierpień	8·5	65	5	—15	26	149·1	228	5	130	31
Wrzesień	—3·3	35	7	—15	30	133·5	160	8	126	30
Paździer.	+ 1·6	30	27	—15	11	141·6	186	27	124	6
Listopad	1·0	5	30	0	26	140·0	147	1	137	25
Grudzień	15·8	40	21	+ 5	17	162·0	218	21	138	2
Rok	+ 26·8	230	31 / 1	—15	11 / 10	173·4	370	31 / 1	124	6 / 10
	33. Wisłok pod Tryńczą					34. Wiar pod Krownikami				
Styczeń	+ 150·0	+ 390	31	+ 108	30	+ 176·6	+ 330	31	+ 164	22
Luty	181·4	270	1	133	11	173·9	200	1	164	22
Marzec	235·4	298	15	208	14	198·9	252	27	164	5
Kwiecień	181·7	236	24	147	15	189·4	221	22	174	18
Maj	168·7	210	4	136	31	194·3	251	18	170	31
Czerwiec	171·3	274	9	130	2	183·8	272	10	164	7
Lipiec	149·8	234	27	128	19	177·0	450	27	163	25
Sierpień	134·2	182	6	117	26	173·3	230	5	163	31
Wrzesień	118·7	156	9	110	7	164·2	174	9	163	30
Paździer.	126·3	163	27	108	3	162·7	183	27	160	21
Listopad	125·6	130	1	122	25	163·7	170	7	162	26
Grudzień	136·5	178	21	124	13	172·7	184	28	163	10
Rok	156·6	390	31 / 1	108	3 / 10	177·5	450	27 / 7	160	21 / 10
	35. San pod Postołowem					36. San pod Olchowcami				
Styczeń	+ 28·4	+ 80	11	+ 10	10	+ 232·7	+ 300	10	+ 220	31
Luty	30·0	30	—	30	—	220·0	220	—	220	—
Marzec	61·0	200	15	30	14	252·5	380	15	220	14
Kwiecień	66·3	120	18	30	13	268·0	290	23	240	17
Maj	50·6	150	7	0	31	249·3	280	17	200	31
Czerwiec	39·7	150	18	0	6	246·5	300	17	220	13
Lipiec	19·7	200	27	0	15	252·9	380	27	200	19
Sierpień	22·3	220	4	—20	31	220·6	284	4	180	31
Wrzesień	—18·7	—10	4	—20	30	195·5	210	3	180	30
Paździer.	+ 13·5	+ 100	27	—10	15	227·0	280	17	190	10
Listopad	—5·0	20	6	—10	30	206·6	241	7	200	30
Grudzień	—10·0	—10	—	—10	—	200·0	200	—	200	—
Rok	+ 24·8	+ 220	4 / 8	—20	30 / 9	231·0	380	27 / 7	180	30 / 9

37. San pod Dynowem

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	+250·6	+290	31	+230	14
Luty	267·7	292	1	260	19
Marzec	307·6	450	15	270	13
Kwiecień	295·7	370	19	260	15
Maj	288·7	400	7	230	31
Czerwiec	259·0	380	19	220	2
Lipiec	246·0	460	27	220	26
Sierpień	249·4	450	4	200	31
Wrzesień	197·8	200	22	190	30
Paździer.	218·2	340	27	190	7
Listopad	225·5	240	8	220	24
Grudzień	230·0	230	—	230	—
Rok	253·0	460	27/7	190	7/10

38. San pod Babicami

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	+197·4	+280	31	+175	8
Luty	219·7	250	29	185	18
Marzec	264·7	445	17	200	9
Kwiecień	227·5	290	19	185	14
Maj	216·8	340	7	170	31
Czerwiec	200·2	305	19	150	30
Lipiec	186·6	400	27	150	10
Sierpień	183·6	402	4	145	31
Wrzesień	152·3	180	12	140	30
Paździer.	160·5	230	24	145	13
Listopad	161·3	195	7	150	30
Grudzień	161·0	180	22	150	2
Rok	194·3	445	17/3	140	30/9

39. San pod Przemyślem

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	—38·8	—15	12	—52	7
Luty	—9·2	+20	1	—25	17
Marzec	+21·9	240	16	—28	13
Kwiecień	7·3	60	19	—35	14
Maj	—3·0	100	7	—50	31
Czerwiec	—20·8	60	19	—58	6
Lipiec	—42·7	100	28	—60	16
Sierpień	—38·1	150	5	—70	31
Wrzesień	—66·0	—40	10	—70	30
Paździer.	—54·0	0	24	—75	6
Listopad.	—54·3	—30	6	—70	30
Grudzień	—50·0	—40	26	—70	6
Rok	—29·0	+240	16/3	—75	6/10

40. San pod Radymnem

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	—127·4	—110	13	—140	28
Luty	—35·4	—10	17	—90	1
Marzec	+26·6	+290	16	—90	23
Kwiecień	—24·6	21	25	—90	15
Maj	—30·4	120	7	—120	31
Czerwiec	—64·4	72	19	—140	6
Lipiec	—94·5	170	28	—142	6
Sierpień	—95·0	170	5	—154	31
Wrzesień	—151·9	—121	10	—163	29
Paździer.	—134·2	—41	28	—162	3
Listopad.	—135·9	—110	1	—151	28
Grudzień	—139·5	—131	21	—145	5
Rok	—83·9	+290	16/3	—163	29/9

41. San pod Jarosławiem

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	+5·1	+40	14	—30	29
Luty	21·8	70	1	—23	19
Marzec	85·4	264	17	—17	13
Kwiecień	79·6	142	20	+13	15
Maj	66·3	176	8	—20	31
Czerwiec	29·0	140	20	—25	30
Lipiec	—6·6	240	28	—70	22
Sierpień	—2·0	245	5	—64	25
Wrzesień	—51·8	—10	10	—60	30
Paździer.	—36·2	+95	28	—70	8
Listopad	—39·1	—20	1	—50	25
Grudzień	—27·1	—10	26	—50	5
Rok	+10·4	+264	17/3	—70	8/10

42. San pod Leżachowem

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
Styczeń	+182·2	+213	14	+161	29
Luty	229·7	290	2	206	16
Marzec	279·0	488	17	202	14
Kwiecień	247·9	306	20	188	14
Maj	237·5	350	8	174	31
Czerwiec	214·8	320	20	160	6
Lipiec	180·9	394	28	150	16
Sierpień	188·4	400	5	146	31
Wrzesień	146·8	180	10	140	30
Paździer.	161·6	250	28	140	9
Listopad	167·3	184	8	140	26
Grudzień	177·6	218	23	154	7
Rok	201·1	488	17/3	140	26/11

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	43. San pod Rzuchowem					44. San pod Rudnikiem				
Styczeń	—3·8	+ 45	9	— 43	26	+ 12·8	+ 42	3	—14	1
Luty	+ 27·5	110	1	— 22	11	58·2	154	2	+ 24	12
Marzec	99·2	284	18	— 8	12	101·7	228	18	18	14
Kwiecień	52·8	145	1	+ 4	15	66·9	170	1	10	16
Maj	42·9	121	8	—20	31	46·8	134	9	— 3	31
Czerwiec	22·4	136	10	—42	3	37·9	145	11	—23	7
Lipiec	—15·4	175	28	—53	15	—11·5	152	29	—36	25
Sierpień	— 8·1	178	6	—58	31	—3·9	155	6	—46	27
Wrzesień	—59·5	— 45	10	—72	30	—42·0	—30	15	—45	10
Paździer.	—42·9	+ 20	29	—72	7	—24·9	+ 58	29	—48	16
Listopad	—27·7	— 15	9	—38	26	—32·8	—20	24	—49	6
Grudzień	—11·5	+ 22	23	—30	4	—10·4	+ 25	26	—35	18
Rok	+ 6·3	+ 284	18, 3	—72	7, 10	+ 16·6	+ 228	18, 3	—49	6, 11
	45. San pod Majdanem Zbydniowskim					46. Wisła pod Jawiszowicami				
Styczeń	+ 4·8	+ 46	3	— 9	29	+252·1	+ 375	1	+ 233	25
Luty	27·0	138	2	—15	16	364·6	590	23	250	10
Marzec	69·6	192	30	—20	13	262·4	370	30	230	13
Kwiecień	61·7	154	1	+ 4	15	257·0	310	1	230	17
Maj	40·5	103	9	—17	31	264·4	415	3	210	31
Czerwiec	38·2	146	11	—29	4	291·8	600	9	208	1
Lipiec	—13·5	140	29	—43	17	268·4	550	20	207	11
Sierpień	—16·9	120	7	—63	29	224·8	262	5	197	31
Wrzesień	—64·1	—36	11	—71	24	214·5	240	8	195	3
Paździer.	—53·2	+ 45	30	—74	6	241·9	300	27	206	1
Listopad	—51·0	—10	1	— 82	28	209·3	238	1	199	30
Grudzień	—31·9	+ 12	24	—56	4	251·5	450	21	203	2
Rok	+ 0·9	+ 192	30, 3	—82	28, 11	258·6	600	9, 6	195	3, 9
	47. Wisła pod Pustynią					48. Wisła pod Dworami				
Styczeń	+216·1	+ 320	31	+ 180	20	—10·5	+ 120	31	—46	17
Luty	264·0	370	1	200	20	+ 32·7	150	23	— 34	12
Marzec	211·9	270	30	175	12	3·4	95	29	—38	12
Kwiecień	208·5	240	23	180	15	—0·3	28	23	—28	14
Maj	208·3	290	4	170	31	—7·5	80	3	—52	31
Czerwiec	241·9	180	9	160	3	+ 24·2	280	9	—52	2
Lipiec	204·5	360	19	160	14	—14·4	200	19	—52	12
Sierpień	181·2	215	5	160	31	—40·0	14	6	—65	31
Wrzesień	178·0	195	15	156	6	—51·7	—34	8	—66	2
Paździer.	223·5	250	28	170	2	—39·7	+ 6	27	—65	2
Listopad	188·9	220	1	170	28	—47·3	—8	29	—60	28
Grudzień	152·1	185	9	110	5	—6·5	+ 56	28	—36	18
Rok	206·6	480	9, 6	110	5, 12	—13·1	+ 280	9, 6	—66	2, 9

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
	49. Wisła pod Krakowem					**50. Wisła pod Niepołomicami**				
Styczeń	−85·3	+70	31	−140	19	+220·4	+460	31	+181	14
Luty	−7·6	110	23	−80	21	276·6	404	23	198	11
Marzec	−62·2	35	31	−128	8	365·3	322	31	210	13
Kwiecień	−68·1	−5	25	−118	14	234·1	282	26	195	15
Maj	−74·1	+20	5	−142	31	227·5	308	4	179	31
Czerwiec	−32·2	250	10	−142	2	263·2	480	10	174	3
Lipiec	−93·5	125	20	−148	14	211·0	385	20	169	13
Sierpień	−125·7	−40	7	−158	31	184·2	254	6	154	31
Wrzesień	−143·8	−100	12	−160	30	171·6	204	9	152	3
Paździer.	−138·4	−60	28	−160	5	181·6	240	29	160	3
Listopad	−143·7	−120	8	−180	28	171·3	194	1	155	26
Grudzień	−106·0	0	21	−141	2	228·8	348	24	166	9
Rok	−90·1	+250	10/6	−180	28/11	219·6	480	10/6	152	3/9
	51. Wisła pod Sierosławicami					**52. Wisła pod Popędzynką**				
Styczeń	−24·5	+134	31	−51	17	+213·7	+462	31	+162	15
Luty	+24·7	142	1	−41	20	267·5	419	24	178	12
Marzec	−7·8	64	31	−46	6	236·0	335	31	164	6
Kwiecień	−16·0	36	1	−48	20	223·4	294	24	175	15
Maj	−18·3	46	5	−50	31	215·1	290	5	162	31
Czerwiec	+16·9	236	11	−60	3	260·6	518	11	150	3
Lipiec	−25·8	112	21	−60	13	201·8	376	21	155	14
Sierpień	−48·5	20	6	−70	31	167·8	256	6	132	31
Wrzesień	−63·4	−46	9	−75	30	156·9	192	9	138	30
Paździer.	−61·2	0	28	−80	8	153·0	211	29	133	3
Listopad	−57·2	−42	1	−65	25	146·7	172	1	132	24
Grudzień	−32·5	+70	22	−60	8	219·1	420	22	143	10
Rok	−26·1	+236	11/6	−80	8/10	205·1	518	11/6	132	24/11
	53. Wisła pod Jagodnikami					**54. Wisła pod Karsami**				
Styczeń	+24·7	+150	31	−20	16	+12·9	+180	31	−25	16
Luty	82·4	220	24	0	13	72·9	195	1	+10	12
Marzec	59·2	130	31	+15	14	78·7	190	31	20	4
Kwiecień	41·7	110	1	0	17	51·3	120	25	5	25
Maj	30·8	100	5	−20	31	43·7	90	5	10	31
Czerwiec	87·7	300	11	0	30	81·0	320	10	5	3
Lipiec	13·9	160	21	−20	19	21·3	140	28	−25	14
Sierpień	−14·0	60	5	−50	31	−1·1	105	5	−40	31
Wrzesień	−33·1	0	8	−50	5	−30·5	0	13	−50	30
Paździer.	−36·5	10	27	−45	18	−31·9	15	29	−45	12
Listopad	−37·2	−10	1	−50	27	−32·7	−15	1	−45	27
Grudzień	+3·9	+80	22	−35	11	−1·8	+80	21	−30	11
Rok	+18·6	+300	11/6	−50	27/11	+22·8	+320	10/6	−50	30/9

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	55. Wisła pod Szczucinem					**56. Wisła pod Ostrówkiem**				
Styczeń	—4·6	+ 235	31	—44	15	+159·4	+ 243	3	+ 132	11
Luty	+ 83·0	200	24	—36	12	263·3	548	24	134	12
Marzec	55·7	207	31	—36	17	254·3	350	31	182	3
Kwiecień	52·0	143	26	—12	14	209·7	289	1	152	15
Maj	33·5	97	5	—24	31	196·1	249	5	149	31
Czerwiec	71·8	330	10	—32	2	223·1	446	10	140	2
Lipiec	5·6	144	28	—48	13	162·5	280	28	119	15
Sierpień	—29·0	77	6	—78	31	140·3	250	6	101	31
Wrzesień	—63·0	— 20	8	—88	4	107·8	135	13	90	21
Październ.	—61·9	—10	29	—87	3	109·8	144	30	91	3
Listopad	—72·4	—40	1	—103	27	107·2	134	1	90	20
Grudzień	—49·0	+ 58	22	—85	11	142·7	218	22	107	1
Rok	+ 1·8	+ 330	10 / 6	—103	27 / 11	173·0	548	24 / 2	90	20 / 11
	57. Wisła pod Nizinami					**58. Wisła pod Dzikowem**				
Styczeń	+149·4	+ 353	31	+ 112	15	+ 46·3	+ 195	9	—20	1
Luty	253·6	494	24	118	12	294·0	427	2	+ 230	21
Marzec	247·1	320	29	164	3	190·4	316	19	60	23
Kwiecień	192·0	274	25	140	16	42·3	190	2	—26	17
Maj	175·2	212	8	128	31	27·8	82	5	—23	31
Czerwiec	206·2	395	10	120	3	44·5	250	11	—46	3
Lipiec	152·5	258	28	114	14	—12·5	110	21	—58	15
Sierpień	131·0	238	6	95	28	—41·0	63	6	—80	31
Wrzesień	101·9	130	9	90	5	—77·2	—50	12	—88	25
Październ.	104·6	144	30	85	3	—72·2	—30	31	—90	7
Listopad	93·6	120	1	69	27	—72·9	—50	1	—86	26
Grudzień	120·3	202	22	80	1	—44·2	+ 40	22	—76	4
Rok	160·6	494	24 / 2	69	27 / 11	+ 27·1	+ 427	2 / 2	—90	7 / 10
	59. Wisła pod Dąbrową wrzawską					**60. Wisła pod Chwałowicami**				
Styczeń	+316·2	+ 432	4	+ 122	1	+218·0	+ 266	4	+ 180	1
Luty	365·6	476	3	288	21	241·6	348	2	175	21
Marzec	315·1	450	18	240	8	272·0	392	31	174	9
Kwiecień	252·5	358	1	183	16	262·0	370	1	202	16
Maj	226·5	272	6	180	31	243·7	288	9	193	31
Czerwiec	266·2	458	11	172	4	270·5	431	11	181	4
Lipiec	207·7	320	29	165	16	216·8	320	29	172	14
Sierpień	183·1	272	7	144	29	198·5	299	7	158	28
Wrzesień	148·7	175	14	134	5	160·1	188	11	150	26
Październ.	152·1	192	31	134	5	164·5	218	30	144	4
Listopad	149·2	182	1	125	29	167·2	194	1	154	30
Grudzień	172·5	241	23	143	1	201·0	286	27	165	11
Rok	229·6	476	3 / 2	122	1 / 1	218·0	431	11 / 6	144	4 / 10

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	61. Pełtew pod Buskiem					**62. Bug pod Sassowem**				
Styczeń	+128·5	+ 138	12	+ 124	29	+231·9	+ 232	31	+ 228	1
Luty	127·9	135	8	124	29	232·0	232	—	232	—
Marzec	179·8	315	21	124	14	205·4	232	13	180	29
Kwiecień	152·0	172	1	135	17	203·0	210	28	200	10
Maj	157·0	180	22	135	16	215·0	229	31	200	21
Czerwiec	142·3	162	23	125	8	229·8	233	13	212	1
Lipiec	132·2	154	1	123	20	226·8	232	31	182	26
Sierpień	138·7	155	11	120	31	223·7	232	31	130	6
Wrzesień	121·6	124	10	120	30	224·0	224	—	224	—
Paździer.	125·8	158	30	118	7	199·0	223	8	180	28
Listopad	131·4	135	23	120	30	209·5	213	20	202	30
Grudzień	120·0	120	—	120	—	192·2	202	22	180	31
Rok	138·1	315	21/3	118	7/10	216·1	233	13/6	130	6/8
	63. Bug pod Rudą					**64. Bug pod Sokalem**				
Styczeń	+122·3	+ 127	31	+ 118	8	+172·5	+ 178	31	+ 172	28
Luty	123·4	142	12	120	23	204·5	216	23	176	1
Marzec	188·9	282	22	123	9	276·7	428	22	184	14
Kwiecień	188·3	228	1	158	18	225·7	354	1	146	20
Maj	194·3	226	22	160	8	168·4	188	26	162	31
Czerwiec	172·7	194	25	139	9	164·0	188	22	148	9
Lipiec	162·4	192	1	146	19	149·4	164	2	142	31
Sierpień	171·2	201	10	141	31	148·3	168	14	136	31
Wrzesień	126·7	137	1	117	30	144·5	148	12	138	3
Paździer.	140·0	240	29	112	7	147·4	156	31	142	2
Listopad	157·3	231	1	108	30	151·9	162	13	144	24
Grudzień	133·0	228	20	108	13	148·0	148	—	148	—
Rok	156·7	282	22/3	108	13/12	175·1	428	22/3	136	31/8
	65. Strwiąż pod Biskowicami					**66. Strwiąż pod Koniuszkami**				
Styczeń	− 3·4	+ 50	31	—10	30	+ 94·5	+ 120	3	+ 90	31
Luty	+ 18·8	70	1	—2	10	132·1	190	2	110	23
Marzec	42·5	130	29	+ 11	14	199·0	280	28	130	14
Kwiecień	6·7	56	24	—14	13	148·3	250	4	110	20
Maj	8·7	60	11	—16	31	145·5	210	11	100	31
Czerwiec	9·2	92	10	—18	1	141·7	260	22	90	7
Lipiec	3·2	420	27	—22	25	108·7	310	28	60	25
Sierpień	8·2	418	4	—26	31	123·2	310	5	50	31
Wrzesień	—23·9	0	9	—30	30	70·0	120	10	50	30
Paździer.	—24·3	5	27	—31	13	62·9	120	28	50	20
Listopad	—18·6	0	6	—24	25	79·3	120	6	60	30
Grudzień	+ 0·5	30	23	—14	13	89·7	150	22	60	13
Rok	+ 2·3	+ 420	27/7	—31	13/10	116·2	310	5/8	50	20/10

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
	67. Stryj pod Synowódzkiem wyżnem					68. Stryj pod Stryjem				
Styczeń	+10·[illegible]	+13	5	+10	31	−57·2	−50	31	−60	26
Luty	21·0	48	28	10	22	−54·9	−50	21	−58	15
Marzec	62·0	154	29	40	14	−29·2	+90	30	−57	9
Kwiecień	52·2	74	6	20	15	+1·8	20	8	−20	13
Maj	34·7	100	7	4	31	−10·5	30	7	−40	31
Czerwiec	36·0	120	16	2	15	−9·4	50	18	−40	1
Lipiec	39·5	210	27	10	31	−17·4	115	27	−34	15
Sierpień	19·2	108	4	0	31	−[illegible]	90	4	−42	31
Wrzesień	2·1	4	23	0	16	−44·0	−40	19	−47	24
Paździer.	4·3	30	27	0	22	−34·6	+20	27	−49	9
Listopad	10·3	15	10	0	1	−35·9	−20	10	−52	30
Grudzień	14·2	38	22	10	31	−47·1	−28	24	−54	11
Rok	25·6	210	27/7	0	6/11	−28·8	+115	27/7	−60	26/1
	69. Stryj pod Żydaczowem					70. Świca pod Hoszowem				
Styczeń	+171·7	+188	11	+166	9	+188·1	+192	15	+182	4
Luty	168·1	184	26	160	23	195·8	208	27	184	9
Marzec	235·3	460	30	166	13	214·7	274	29	186	5
Kwiecień	257·7	294	5	220	13	235·9	296	1	216	13
Maj	217·9	310	7	152	3	223·1	256	8	190	31
Czerwiec	229·0	356	19	180	1	230·2	306	26	200	6
Lipiec	198·0	514	27	160	25	218·4	350	27	198	18
Sierpień	216·6	460	4	170	31	238·3	296	4	224	31
Wrzesień	166·5	200	10	150	30	221·4	240	2	214	30
Paździer.	175·7	290	27	144	12	228·4	280	28	210	12
Listopad	172·7	216	1	150	30	220·5	250	6	200	26
Grudzień	155·4	162	31	150	17	213·5	230	31	196	11
Rok	197·0	514	27/7	132	3/5	220·7	350	27/7	182	4/1
	71. Świca pod Baliczami podgórnemi					72. Łomnica pod Równią				
Styczeń	+191·1	+210	10	+186	8	+105·1	+108	31	+102	28
Luty	199·0	218	26	194	3	103·1	111	5	98	29
Marzec	202·8	258	29	180	15	111·5	170	31	95	10
Kwiecień	215·0	230	16	204	12	130·7	166	28	122	14
Maj	210·3	234	8	194	30	142·2	182	11	118	31
Czerwiec	216·4	294	27	193	1	179·6	187	8	176	7
Lipiec	200·8	400	27	180	24	190·6	345	27	175	23
Sierpień	195·3	250	4	172	31	183·6	210	4	175	31
Wrzesień	171·5	176	6	168	18	172·7	179	3	165	30
Paździer.	180·2	224	27	170	21	187·6	250	27	173	3
Listopad	175·9	190	6	168	30	180·4	194	6	165	30
Grudzień	166·3	170	20	166	31	169·7	184	20	164	31
Rok	193·7	400	27/7	166	31/12	155·5	345	27/7	95	10/3

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	73. Łomnica pod Wisłową					74. Łomnica pod Pukasowcami				
Styczeń	+198·8	+ 206	31	+ 198	29	+166·1	+ 170	16	+ 160	31
Luty	203·5	226	5	198	29	193·5	210	9	180	21
Marzec	221·4	300	30	192	9	196·5	250	30	170	13
Kwiecień	248·9	280	28	226	4	209·7	240	22	185	17
Maj	259·9	300	11	220	31	218·5	255	20	185	31
Czerwiec	246·7	300	8	220	6	211·1	250	27	185	3
Lipiec	237·0	430	27	198	15	205·6	400	27	170	23
Sierpień	215·4	290	4	180	31	198·1	250	5	170	31
Wrzesień	180·9	186	4	180	30	161·3	170	2	160	30
Paździer.	203·8	286	27	178	13	176·9	250	27	160	21
Listopad	179·9	184	15	178	30	173·7	195	7	160	30
Grudzień	178·6	200	21	176	31	169·8	205	22	160	18
Rok	214·6	430	27/7	176	31/12	190·1	400	27/7	160	18/12
	75. Bystrzyca sołotwińska pod Lachowcami					76. Bystrzyca sołotwińska pod Pasieczną				
Styczeń	+198·7	+ 200	31	+ 190	4	+234·2	+ 240	31	+ 234	30
Luty	207·7	230	5	200	6	234·7	238	5	232	3
Marzec	211·2	250	31	190	10	235·2	250	29	230	15
Kwiecień	216·3	270	28	200	18	233·7	240	26	230	20
Maj	242·8	310	11	210	6	237·4	280	11	226	31
Czerwiec	229·7	294	20	210	1	233·3	260	8	220	2
Lipiec	235·1	400	27	208	22	235·4	350	27	220	21
Sierpień	217·2	260	11	190	26	224·1	234	5	220	31
Wrzesień	185·3	200	6	180	30	220·1	222	22	220	30
Paździer.	195·5	224	23	190	20	219·2	225	30	200	7
Listopad	207·4	210	22	202	4	242·6	245	16	240	30
Grudzień	210·4	226	21	204	17	208·1	242	20	200	31
Rok	213·1	400	27/7	180	30/9	229·8	350	27/7	200	31/12
	77. Bystrzyca sołotwińska pod Jezupolem					78. Bystrzyca złota pod Nadworną				
Styczeń	+142·3	+ 152	31	+ 142	30	+186·8	+ 204	23	+ 180	4
Luty	145·8	161	2	145	29	183·9	196	20	174	29
Marzec	161·5	221	31	145	15	195·8	264	30	176	12
Kwiecień	228·4	291	13	158	15	222·7	240	28	206	14
Maj	253·4	300	11	180	31	228·2	284	8	204	30
Czerwiec	208·7	260	9	157	30	219·9	284	8	202	30
Lipiec	173·0	395	27	140	24	231·3	480	27	200	6
Sierpień	203·9	260	1	140	31	227·5	260	1	206	31
Wrzesień	133·5	140	18	120	30	203·0	206	30	200	29
Paździer.	142·1	199	27	120	15	211·5	250	28	200	17
Listopad	147·1	190	1	140	30	205·5	214	18	196	28
Grudzień	140·0	140	—	140	—	200·9	212	25	194	11
Rok	173·3	395	27/7	120	15/10	209·8	480	27/7	174	29/2

1892	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia	Średni	Naj-wyższy	dnia	Naj-niższy	dnia
	79. Bystrzyca złota pod Mykityńcami.					80. Czeremosz pod Uścierykami.				
Styczeń	+166·6	+171	31	+166	29	+206·0	+206	—	+206	—
Luty	172·7	199	1	168	29	206·0	206	—	206	—
Marzec	189·5	255	30	168	13	215·5	245	30	206	15
Kwiecień	216·1	226	17	196	14	233·0	260	22	216	12
Maj	216·6	252	8	190	31	242·4	295	13	222	31
Czerwiec	205·1	250	8	188	30	223·6	255	8	214	30
Lipiec	201·3	370	27	180	17	226·3	300	27	211	14
Sierpień	233·8	254	5	218	31	224·2	238	13	214	31
Wrzesień	214·8	220	5	207	30	210·8	230	19	206	30
Paździer.	211·4	228	27	204	12	215·0	258	27	204	18
Listopad	212·9	215	18	206	30	217·6	223	5	216	30
Grudzień	206·8	230	20	205	31	216·0	216	—	216	—
Rok	204·0	370	27 / 7	166	29 / 1	219·7	300	27 / 7	204	18 / 10
	81. Czeremosz pod Waszkowcami.					82. Prut pod Dorą				
Styczeń	+120·0	+125	1	+119	10	+163·4	+170	4	+160	31
Luty	193·0	200	27	170	1	163·1	194	17	160	29
Marzec	208·5	261	30	180	13	189·2	276	29	160	7
Kwiecień	241·0	280	17	200	30	221·8	248	22	198	13
Maj	233·8	310	15	180	3	232·4	304	8	200	30
Czerwiec	199·9	255	4	160	30	218·1	284	8	190	30
Lipiec	168·0	480	26	135	23	210·4	500	27	180	13
Sierpień	232·2	250	12	220	31	214·7	230	11	192	31
Wrzesień	222·0	245	14	220	30	182·5	202	2	170	30
Paździer.	222·0	250	22	200	12	195·2	240	27	174	18
Listopad	212·0	238	10	200	30	192·7	202	1	180	19
Grudzień	194·0	200	27	190	31	194·3	220	6	180	31
Rok	203·9	480	26 / 7	119	10 / 1	198·1	500	27 / 7	160	7 / 3
	83. Prut pod Kołomyją					84. Prut pod Śniatynem				
Styczeń	−10·6	−10	31	−15	9	+125·0	+130	11	+120	31
Luty	+6·7	+20	19	0	15	136·0	150	5	130	29
Marzec	27·9	70	29	+10	14	150·0	200	30	130	15
Kwiecień	50·0	70	25	30	18	152·0	220	22	133	17
Maj	53·4	90	8	35	31	166·0	230	13	140	31
Czerwiec	45·2	80	8	30	21	153·3	240	9	135	26
Lipiec	48·4	220	27	25	20	158·0	500	27	130	24
Sierpień	40·5	60	14	30	31	143·2	170	13	125	25
Wrzesień	4·8	25	1	0	30	128·0	138	15	120	30
Paździer.	17·9	50	29	0	10	132·1	155	26	120	18
Listopad	10·0	30	7	−10	30	130·5	150	30	120	6
Grudzień	−4·2	0	31	−10	13	155·0	170	23	150	18
Rok	+24·2	+220	27 / 7	−15	9 / 1	144·1	500	27 / 7	120	6 / 11

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	85. Dniestr pod Radłowicami					86. Dniestr pod Kornalowicami				
Styczeń	—50·2	—20	31	—60	27	—10·2	+1	31	—16	17
Luty	—30·9	—20	27	—40	17	+12·1	130	1	—14	17
Marzec	—3·4	+31	27	—30	20	*)	140	15	—11	13
Kwiecień	—27·6	0	24	—40	15	3·3	40	24	—12	14
Maj	—18·1	40	11	—50	31	9·0	75	11	—16	31
Czerwiec	+0·8	70	20	—45	1	31·0	245	8	—16	1
Lipiec	—37·6	85	28	—55	26	0·8	390	27	—20	25
Sierpień	—17·4	190	4	—50	31	21·7	540	4	—25	31
Wrzesień	—52·9	—30	8	—60	30	—27·3	15	9	—35	29
Paździer.	—57·3	—35	26	—60	31	—33·4	—10	27	—36	26
Listopad	—49·9	—30	6	—60	4	—29·5	+5	6	—34	21
Grudzień	—49·3	—40	22	—50	31	—29·2	—22	20	—49	22
Rok	—32·8	+190	4/8	—60	4/11	—	+540	4/8	—49	22/12
	87. Dniestr pod Kołodrubami					88. Dniestr pod Rozwadowem				
Styczeń	—21·4	0	25	—121	31	—101·3	—91	6	—104	13
Luty	+59·8	+122	3	0	19	—46·6	—10	17	—90	3
Marzec	130·6	300	31	+20	6	+53·1	+108	26	—9	15
Kwiecień	126·6	302	2	12	21	66·7	140	4	+10	21
Maj	104·5	271	19	0	31	85·8	160	16	10	31
Czerwiec	132·3	241	22	0	1	87·0	170	23	10	5
Lipiec	18·2	230	29	—33	25	7·4	140	31	—40	17
Sierpień	120·1	303	8	—32	30	78·7	230	7	—40	31
Wrzesień	—32·1	32	10	—54	27	—38·3	—10	11	—50	30
Paździer.	—42·9	0	27	—64	6	—36·4	+20	30	—50	16
Listopad	—24·7	0	30	—43	5	—21·7	10	8	—30	30
Grudzień	+1·0	23	27	—23	14	—12·6	40	22	—30	17
Rok	+47·7	+303	8/8	—121	31/1	+10·2	+230	7/8	—104	13/1
	89. Dniestr pod Mikołajowem					90. Dniestr pod Brzeziną				
Styczeń	+35·2	+50	12	+30	31	+14·3	+22	31	+10	29
Luty	—62·4	—50	29	—120	3	50·1	64	8	24	2
Marzec	+139·0	+230	31	+50	12	101·9	244	21	40	10
Kwiecień	113·3	190	4	50	21	82·9	142	2	40	19
Maj	46·1	120	16	—30	31	104·6	158	15	50	31
Czerwiec	127·3	210	23	+50	5	104·4	240	22	30	5
Lipiec	50·3	180	31	10	16	68·3	130	30	30	15
Sierpień	120·3	270	7	0	31	119·9	245	8	20	31
Wrzesień	—5·7	40	11	—10	30	11·5	20	11	0	30
Paździer.	+2·6	50	30	—10	22	0·8	2	31	0	9
Listopad	18·3	50	8	+10	30	2·7	3	30	2	10
Grudzień	27·4	80	22	10	17	2·0	2	—	2	—
Rok	+51·0	+270	7/8	—120	8/2	55·3	245	8/8	0	9/10

*) Wodoskaz d. 15 marca przez lody uszkodzony.

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	91. Dniestr pod Zaleścami					92. Dniestr pod Żurawnem				
Styczeń	+ 35·8	+ 48	18	+ 8	9	+ 20·4	+ 38	24	+ 6	8
Luty	66·0	90	4	51	1	20·3	46	4	2	18
Marzec	133·5	371	30	67	12	62·1	220	30	2	8
Kwiecień	119·4	209	1	60	14	74·2	140	1	38	14
Maj	102·6	169	20	20	31	68·2	105	20	20	31
Czerwiec	94·6	208	18	11	2	63·6	142	19	14	2
Lipiec	39·7	354	28	0	25	30·4	232	28	1	25
Sierpień	98·0	332	5	10	31	60·5	200	5	7	31
Wrzesień	2·6	38	11	—12	30	0·8	10	12	—7	30
Paździer.	6·9	90	27	—13	13	3·3	68	28	—11	6
Listopad	19·3	50	8	+ 4	25	10·2	29	8	—2	26
Grudzień	42·4	64	31	25	5	13·2	47	26	—6	7
Rok	+ 63·4	+ 371	30/3	—13	13/10	+ 35·6	+ 232	28/7	—11	6/10
	93. Dniestr pod Siwką					94. Dniestr pod Haliczem				
Styczeń	—5·3	+ 8	31	—9	20	+ 25·1	+ 40	9	+ 3	30
Luty	+ 23·1	38	9	+ 7	18	36·1	60	7	20	29
Marzec	54·1	320	18	—4	6	70·4	197	30	15	14
Kwiecień	56·2	180	1	+ 15	14	97·3	150	1	60	14
Maj	44·0	85	12	—6	30	93·6	140	12	44	31
Czerwiec	39·6	106	27	—9	6	84·2	140	27	39	2
Lipiec	14·3	230	28	—17	18	58·1	275	28	21	15
Sierpień	39·5	180	5	—19	31	76·7	165	5	26	31
Wrzesień	—24·9	—13	12	—37	30	19·2	35	3	8	27
Paździer.	—16·7	+ 50	23	—37	11	22·5	95	28	6	7
Listopad	—13·4	0	1	—27	29	26·0	45	8	—4	30
Grudzień	— 3·7	6	23	—25	5	—0·3	20	23	—6	20
Rok	+ 17·2	+ 320	18/3	—37	11/10	+ 50·7	+ 275	28/7	—6	20/12
	95. Dniestr pod Niżniowem					96. Dniestr pod Uścieczkiem				
Styczeń	+ 21·5	+ 40	31	+ 15	25	+ 169·4	+ 190	31	+ 150	28
Luty	40·2	70	6	20	20	203·8	240	8	170	20
Marzec	75·5	200	30	15	13	241·6	370	31	180	13
Kwiecień	99·2	170	1	55	15	258·7	370	1	210	17
Maj	94·7	145	12	40	31	253·4	310	13	200	31
Czerwiec	83·7	135	20	35	2	235·7	300	21	185	2
Lipiec	57·1	345	28	15	24	214·8	535	29	165	18
Sierpień	72·3	150	7	20	31	236·1	350	6	170	31
Wrzesień	11·2	25	3	5	30	157·0	170	14	140	30
Paździer.	16·5	95	28	0	14	151·9	240	30	140	24
Listopad	17·0	40	1	—5	30	—	—	—	—	—
Grudzień	10·0	40	22	—5	6	170·3	200	24	160	16
Rok	49·9	345	28/7	—5	6/12	—	535	29/7	140	24/10

1892	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
97. Dniestr pod Zaleszczykami					
Styczeń	+ 21·8	+ 40	31	0	21
Luty	46·8	75	8	+ 18	19
Marzec	89·8	220	31	35	13
Kwiecień	106·9	220	1	55	15
Maj	102·8	160	13	48	31
Czerwiec	85·9	150	21	38	2
Lipiec	64·2	380	29	15	18
Sierpień	85·3	200	6	18	31
Wrzesień	5·8	18	14	— 10	30
Paździer.	3·4	90	30	— 10	24
Listopad	23·0	90	1	+ 10	30
Grudzień	20·3	50	24	10	16
Rok	+ 54·7	+ 380	29/7	— 10	24/10

Zamarzanie i puszczanie rzek w r. 1891—92.

1. *Soła* pod Żywcem zamarzła d. 19 stycznia, d. 30 i 31 pochód lodu; w lutym woda wolna; w marcu d. 4—8 lód, który zeszedł d. 9 i 10. Pod Kobiernicami był lód tylko od d. 20 do 29 stycznia, zeszedł d. 30 i 31 tegoż miesiąca, potem już go nie było tylko sryż do 8 marca. Pod Oświęcimem Soła stanęła d. 21 stycznia, lody zeszły d. 30 i 31; poczem lodu nie było.
2. *Przemsza* pod Chełmkiem była zamarzniętą tylko od d. 21 do 25 stycznia.
3. *Skawa* pod Suchą zamarzła d. 19 stycznia, puściła d 30 stycznia. Pod Wadowicami pierwszy lód był d. 25—28 grudnia, odszedł dnia 29; drugi lód trwał od d. 19 do 29 stycznia, odszedł d. 30 i 31; trzeci lód był w lutym d. 17 do 20, odszedł d. 21 lutego. Pod Zatorem stały lód stanął d. 21 stycznia i dotrwał do 29 tegoż miesiąca, odszedł d. 30, poczem w lutym i marcu (do d. 10) był tylko sryż.
4. *Raba* pod Droginią stanęła d. 15 stycznia, pochód lodu odbył się dnia 30 i 31 stycznia, w lutym d. 14 i 15 szła rzeką kra Pod Książnicami pierwszy lód był d. 19 — 27 grudnia; drugi d. 14 do 29 stycznia. Pod Proszówkami pierwszy lód, który był od d. 21 do 28 grudnia odszedł d. 29 przy stanie wody + 300 cm.; drugi lód trwał od d. 13 do 29 stycznia, odszedł d. 30 i 31 t. m. uszkodziwszy wodoskaz, przez co nastąpiła w dostrzeżeniach dziesięciodniowa przerwa. Pod Popędzynką Raba cztery razy zamarzła, ostatni raz d. 4—14 marca.
5. *Poprad* pod Starym Sączem zamarzł pierwszy raz d. 18 grudnia, lody ruszyły d. 1 stycznia; drugi lód stanął d. 13 stycznia i dotrwał do 29 t. m.; trzeci lód był w lutym od d. 9 do 20 włącznie; czwarty w marcu d. 3 — 14; ostateczny pochód lodu nastąpił d. 15 marca.

6. *Biała* pod Ciężkowicami była zamarzniętą pierwszy raz od dnia 22 grudnia do 3 stycznia; drugi raz od d. 18 do d. 29 stycznia; trzeci raz d. 10 i 11 lutego, potem był tylko sryż i to ostatni d. 10 marca.
7. *Dunajec* pod Gołkowicami stanął d. 18 grudnia, puścił na Nowy Rok, poczem po raz drugi zamarzł d. 13 stycznia i pozostał w tym stanie do 30 stycznia; trzeci stały lód na Dunajcu pojawił się d. 9 lutego i dotrwał do d. 22 t. m., nareszcie po czwarty raz stanęła rzeka d. 3 marca; pochód lodu ostateczny nastąpił dnia 15 marca. Pod Nowym Sączem pojawił się sryż bardzo wcześnie, bo już 6 listopada, atoli trwały lód utworzył się dopiero w styczniu d. 11 i dotrwał do d. 29 t. m. włącznie, poczem już lodu stałego na rzece nie było, tylko sryż. Pod Żabnem rzeka zamarzła d. 22 grudnia, lód dotrwał do Nowego Roku.
8. *Jasiołka* pod Jasłem zamarzła d. 18 grdnia, puściła dnia 31 stycznia, ostateczny pochód lodów zanotowano d. 15 marca.
9. *Ropa* pod Gorlicami była zamarzniętą od 24 grudnia do końca roku. Pod Klęczanami zamarzła już d. 18 grudnia, lód dotrwał do 29 stycznia: drugi lód był w l. tym d. 16 — 28; ostateczny pochód lodów na Ropie zanotowano d. 14 marca.
10. *Wisłoka* pod Żmigrodem zamarzła po raz pierwszy d. 18 grudnia, lód dotrwał do Nowego Roku; drugi lód był od d. 18 do 30 stycznia, trzeci od 11 lutego do 14 marca. Pod Żółkowem stanęła Wisłoka pierwszy raz również d. 18 grudnia, lód dotrwał do 30 stycznia, powtórny lód od dnia 16 do 24 lutego. Pod Mielcem lód na Wisłoce był od 20 grudnia do 2 stycznia, jednakże już d. 5 rzeka zamarzła po raz drugi i dotrwała w tym stanie do d. 31. Dnia 31 stycznia o godz. 2 rano nastąpił pochód lodu przy wysokości wody 450 cm. Trzeci lód był od d. 11 do 21 lutego, czwarty d. 5 - 13 marca. Ostatecznie d. 14 marca lody zeszły. Pod Gawłuszowicami pierwszy sryż pojawił się w dniach 5, 7 i 8 listopada, potem d. 17 — 20 grudnia, rzeka jednak stanęła dopiero d. 21 grudnia ale puściła d. 2 stycznia. Drugi lód był d. 19 — 30 stycznia; trzeci d. 16 — 21 lutego i ten sprawił zator d. 24 i 25 lutego. Czwarty lód był d. 3 – 13 marca. Pochód lodu skończył się d. 17 marca.
11. *Wisłok* pod Krosnem stanął d. 19 grudnia, puścił d. 30 stycznia. Pod Żarnową stanął d. 24 grudnia, puścił w pierwszych dniach stycznia: drugi lód był d. 12 - 30 stycznia; trzeci od d. 28 lutego do d. 14 marca. Pod Rzeszowem pojawił się sryż już d. 6 listopada a potem dopiero d. 20—24 grudnia; d. 25 grudnia Wisłok stanął, ale już d. 29 woda wyszła na lód a d. 30 podniosła go a potem zrzuciła. Drugi lód powstał d. 18 stycznia i dotrwał do 31 t. m.; trzeci lód był d. 19 – 29 lutego, lecz od d. 22 środkiem rzeki woda była wolną; lód ten dotrwał do 14 marca. Pod Dąbrówkami szlacheckiemi Wisłok stanął po raz pierwszy d. 24 grudnia, lecz puścił zaraz po Nowym Roku; po raz drugi zamarzł d. 17 stycznia i lód, który dosięgnął 21 cm. grubości, dotrwał do 30 stycznia. Trzeci lód powstał d. 11 lutego i ten doszedłszy do 25 cm. grubości, dotrwał do 14 marca; pochód lodu odbył się d. 15—18 marca. Pod Tryńczą był również trzy razy tej zimy Wisłok zamarznięty, a mianowicie d. 25 grudnia do 1 stycznia, potem d. 14—30 stycznia i wreszcie d. 17 lutego do 14 marca.
12. *Wiar* pod Krownikami zamarzł d. 19 grudnia i puścił dopiero dnia 31 stycznia. Potem od d. 18 lutego do 14 marca był tylko częściowo zamarzniętym.

13. *San* pod Postołowem stanął d. 21 grudnia, puścił d. 11 stycznia: drugi lód od d. 20 stycznia dotrwał do d. 14 marca a d. 15 odszedł. Pod Olchowcami pierwszy lód był od 18 grudnia do 10 stycznia, drugi od 18 stycznia do 14 marca. Pod Dynowem, gdzie pierwszy sryż pojawił się już d. 6–12 listopada, pierwszy lód stanął d. 18 grudnia a odpłynął d. 31 t. m.; drugi lód powstały d. 16 stycznia trwał do 14 marca. Pod Babicami był pierwszy lód d. 14—31 grudnia, drugi od d. 3 stycznia do 16 marca. Dnia 17 marca nadpłynęły lody z gór i utworzyły zator, który odpłynął dopiero d. 22 marca. Pod Przemyślem San zamarzł d. 19 grudnia i puścił dopiero d. 16 marca. Pod Radymnem powstał lód d. 18 grudnia brzegami do 5 cm. gruby, ten jednakże d. 30 i 31 grudnia w skutek odwilży popękał i odpłynął; drugi lód utworzył się d. 17 stycznia i dotrwał do 16 marca, w którymto dniu rozpoczął się pochód lodów trwający 5 dni. Pod Jarosławiem były zupełnie te same stosunki co pod Radymnem, tylko pochód lodu rozpoczął się d. 17 marca. Pod Leżachowem pierwszy sryż zjawił się d. 6, 8—11 listopada a potem dnia 18 i 19 grudnia; lód stanął d. 20 grudnia i dotrwał do 17 marca; pochód lodów odbył się d. 17—20 marca. Pod Rzuchowem sryż pojawił się również d. 6 i 17 listopada i d. 18 i 19 grudnia, lód jednak, który stanął d. 20 grudnia, dotrwał tylko do Nowego Roku; drugi lód był od d. 6 stycznia do 1 lutego; poraz trzeci San zamarzł d. 16 lutego i dotrwał w tym stanie do 14 marca; d. 15 odszedł lód z Wisłoka a dnia 17 marca z całego Sanu. Pod Rudnikiem lód stały od 1 stycznia do 10 marca włącznie. Pod Majdanem Zbydniowskim sryż już d. 5—9 listopada, lód od d. 19 grudnia; tylko pod Kępą rzeczycką na przestrzeni około 4 km. woda wolna. Dnia 2 stycznia lody w górze rzeki ruszyły i utworzyły się na Sanie dwa zatory po pół kilometra długie; jeden pod Radomyślem o kilometr powyżej wodoskazu, drugi o 4 km. powyżej pierwszego pod Wolą rzeczycką; rzeka zamarznięta do 1 lutego włącznie. Dnia 2 lutego pochód lodu, potem do końca miesiąca wolna woda, jednak powyżej wodoskazu stoją lody i zatory. W marcu od wodoskazu aż do ujścia Sanu woda wolna ale powyżej wodoskazu d. 1—5 lód; d. 16–19 pochód lodu

14. *Wisła* pod Jawiszowicami d. 6 listopada niosła sryż a d. 10 i 11 miała brzegi obmarznięte, jednakowoż lód stały powstał dopiero d. 20 grudnia a zeszedł d. 29 i 30 tegoż miesiąca; drugi lód był d. 14—28 stycznia, pochód lodu odbył się d. 1 lutego, poczem aż do 8 marca jawił się tylko sryż. Pod Pustynią był lód tylko d. 20 do 30 stycznia; toż pod Dworami. Pod Krakowem Wisła stanęła d. 22 stycznia, pochód lodów odbył się d. 30 i 31 stycznia; powtórnie jednak tylko w górnej części stanęła Wisła d. 5—15 marca. Pod Niepołomicami pierwszy lód był d. 27—31 grudnia, drugi d. 19—30 stycznia, trzeci d. 6—15 marca. Pod Sieosławicami był lód pierwszy d. 24—31 grudnia, drugi d. 18—30 stycznia, trzeci d. 5—15 marca. Pod Popędzynką pierwszy lód d. 23—31 grudnia, drugi d. 17—30 stycznia, trzeci d. 15—24 marca. Pod Jagodnikami i Karsami sryż już d. 6—10 listopada, pierwszy lód d. 22—31 grudnia, drugi d. 18—30 stycznia, trzeci d. 9—13 marca. Pod Szczucinem d. 6—9 listopada i dnia 18—20 grudnia sryż; pierwszy lód d. 21 grudnia do 1 stycznia, drugi d. 17—30 stycznia, trzeci d. 18—21 lutego. Pod Ostrówkiem i Nizinami sryż już d. 5—7 listopada; pierwszy lód od d. 23 grudnia do 1 stycznia włącznie, drugi d. 16—31 stycznia, trzeci d. 16—21 lutego, czwarty d. 5—13 marca. Pod Dzikowem

pierwszy lód d. 21 grudnia do 1 stycznia włącznie, d. 8 stycznia powyżej Dzikowa zator; drugi lód d. 10 — 31 stycznia, trzeci d. 1 do 21 marca. Pod Dąbrową wrzawską pierwszy lód d. 21 grudnia do 1 stycznia włącznie, drugi d. 8 — 31 stycznia, trzeci d. 1—22 marca. Pod Chwałowicami d. 5—9 listopada sryż; Wisła stanęła d. 19 grudnia, puściła dnia 2 stycznia, potem nie była nigdy całkowicie zamarzniętą. Dnia 17 — 19 marca odbył się pochód lodów ze Sanu, a d. 20—22 z górnej Wisły.

15. *Pełtew* pod Buskiem zamarzła d. 18 stycznia, puściła d. 1 lutego; po raz drugi zamarzła d. 15 lutego i puściła d. 14 marca.

16. *Bug* pod Sassowem zamarzł d. 17, puścił d. 30 stycznia; po drugi raz zamarzł d. 14 lutego, puścił d. 14 marca. Pod Sokalem zjawił się sryż d. 9—11 listopada, ale dopiero d. 20 grudnia utworzył się stały lód, na króry woda kilka razy w ciągu zimy występowała i potem zamarzała, lód ten odszedł dopiero d. 21 i 22 marca przy wysokości wody 428 cm.

17. *Strwiąż* pod Biskowicami niósł sryż już 1 i 6 listopada, nazajutrz do połowy a d. 9 listopada miejscami całkiem pokrył się lodem, który atoli już d. 13 odszedł; drugi lód utworzył się w dniach 20 i 21 grudnia i ten dotrwał do Nowego Roku; trzeci lód powstał d. 17 stycznia i dosiągł d. 27 stycznia 30 cm. grubości; lód ten popękał d. 31. Jaki był stan w lutym z zapisków dojść nie można, gdyż zanotowano tylko, że dnia 15 lutego woda na lód wystąpiła. Czwarty lód trzymał się od d. 27 lutego do 15 marca i odszedł d. 16. Pod Koniuszkami pierwszy lód był dnia 22 — 31 grudnia, drugi od d. 13 stycznia do 20 marca, pochód lodu odbył się d. 20 i 21 marca.

18. *Stryj* pod Synowódzkiem wyżnem był zamarznięty od d. 10 stycznia do 17 lutego, potem tak w lutym jak marcu niósł tylko sryż; górskie lody szły d. 20 — 31 marca. Pod Żydaczowem pierwszy lód stanął d. 28 i 29 grudnia ale odszedł już w dniach następnych; drugi utworzył się d. 17 stycznia i dotrwał do 3 lutego włącznie: trzeci pokrywał rzekę d. 15 — 23 lutego, a czwarty d. 4—15 marca; odszedł d. 14 marca.

19. *Świca* pod Hoszowem zamarzła dwa razy tej zimy: raz d. 11—31 stycznia, drugi raz d. 1 — 19 marca. Pochód lodu odbył się dnia 20 do 22 marca. Pod Baliczami podgórnemi zapisano lód d. 14—31 stycznia, drugi raz d. 4—19 lutego.

20. *Łomnica* pod Wisłową zamarzła d. 28 grudnia, puściła d. 1 lutego. Pod Pukasowcami zamarzła d. 20 stycznia, puściła d. 17 marca.

21. *Bystrzyca sołotwińska* pod Lachowcami zamarzła pierwszy raz d. 19 grudnia, puściła na Nowy Rok; zamarzła powtórnie d. 5 stycznia i lód dotrwał do końca miesiąca; po trzeci raz była zamarzniętą d. 2 -14 marca. Pod Pasieczną rzeka zamarzła d. 12 grudnia, zrzuciła lody dopiero d. 15 i 16 marca. Pod Jezupolem pierwszy stały lód był od d. 20 grudnia do 31 stycznia, drugi od 6 lutego do 15 marca i ten d. 16 stajał na miejscu.

22. *Bystrzyca złota* była pod Nadworną zamarznięta tylko dnia 22 — 29 stycznia. Pod Mykityńcami lód stały był od d. 18 grudnia do końca lutego.

23. *Czeremosz* pod Uściercykami niósł od d. 20 sryż, a w cichych miejscach pokrywał go lód; zupełnie zamarzniętym był od d. 1 stycznia do 15 marca; lody odeszły d. 16—19 marca. Pod Waszkowcami był Czeremosz przez całą zimę niezamarznięty.

24. *Prut* pod Dorą stanął d. 20 stycznia, puścił d. 14 marca. Pod Kołomyją był lód pierwszy d. 14—31 stycznia, drugi d. 6—25 lutego, trzeci d. 6—14 marca. Pod Śniatynem Prut zamarzł dnia 19

grudnia; w lutym d. 1 — 14 była woda na lodzie, która znowu zamarzła, tak, iż pochód lodu nastąpił dopiero d. 16—20 marca.

25. *Dniestr* pod Radłowicami stanął d. 18 stycznia, a już d. 28—30 stycznia nastąpił pochód lodu. Pod Kornalowicami Dniestr zamarzł d. 18 grudnia, pochód lodu nastąpił d. 1 lutego; drugi raz zamarzł d. 13 lutego i mimo wody, która się zebrała na lodzie d. 19 lutego, lody dotrwały do 14 marca i uszkodziwszy wodoskaz, odeszły d. 15 marca. Pod Rozwadowem Dniestr zamarzł d. 20 grudnia i aż do 15 marca był pokryty lodem; pochód lodów odbył się d. 16—19 marca. Pod Mikołajowem był na rzece lód stały od d. 20 grudnia do d. 20 marca. Pod Brzeziną zjawił się sryż d. 10 listopada, ale lód stały utworzył się dopiero d. 19 grudnia i dotrwał do d. 20 marca; pochód lodów nastąpił d. 21 i 22 marca. Pod Zaleścami był Dniestr zamarznięty od d. 20 grudnia do d. 16 marca, pochód lodu był d. 17 t. m. Pod Żurawnem już d. 6 listopada brzegi pozamarzały, ale stały lód powstał dopiero d. 18 i 21 grudnia i dotrwał do 3 stycznia; drugi lód był d. 17 — 31 stycznia; trzeci (powyżej Żurawna) d. 1 — 16 marca; pochód lodu d. 17—22 marca. Pod Siwką Dniestr był zamarznięty od 1 stycznia do 16 marca włącznie. Pod Haliczem lód stały był od d. 20 stycznia do d. 16 marca. Pod Niżniowem Dniestr zamarzł d. 21 grudnia i pozostał w tym stanie do 16 marca. Pod Uścieczkiem zjawił się sryż już d. 17—12 listopada, a potem d. 17—19 grudnia, lód stały powstał dnia 20 grudnia i utrzymał się do 16 marca. W nocy z d. 16 na 17 lody ruszyły a w dniach 18—22 marca odbył się ich pochód. Pod Zaleszczykami były stosunki takie same jak pod Uścieczkiem, tylko lody ruszyły już d. 16 marca przed południem, a pochód ich odbył się d. 17—22 marca.

Spostrzeżenia zrobione w r. 1892 na stacyach wodoskazowych.

Styczeń.

1. Żywiec. Śnieg d. 2, 7, 9, 13, 23—28, z desz. d. 1; deszcz d. 10 i 30 [13].
2. Kobiernice. Śnieg d. 2, 18, 23 — 26, z deszczem d. 9 i 10; deszcz d. 13, 28—30 [12].
5. Sucha. Śnieg d. 2, 4, 10, 15, 24 — 26, z deszczem d. 1, 29 i 30; deszcz d. 31 [11].
6. Wadowice. Śnieg d. 2, 4, 9, 12, 15, 18, 23, 25, 26, 28, 29; deszcz d. 30 i 31 [13].
7. Zator. Śnieg d. 2, 9, 15, 23, 25, 28; deszcz d. 30 [7].
8. Mszana. Śnieg d. 2, 9, 15, 23, 24, 26 – 29, z deszczem d. 1 i 31; deszcz d. 30 [12].
9. Droginia. Śnieg d. 2, 23—25; deszcz d. 1, 29—31 [8].
10. Książnice. Śnieg d. 1, 9, 15, 20, 23—25 i 27; deszcz d. 29—31 [11].
11. Proszówki. Śnieg d. 2, 18, 25, 26; deszcz d. 9, 30 i 31 [7].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 12, 18, 23—25; deszcz d. 29 [6].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 2, 11, 15, 18, 23, 25, 26; deszcz d. 29 i 30 [9].
14. Koszyce. Śnieg d. 2, 23, 25, 27; deszcz d. 9 i 30 [6].
15. Gołkowice. Śnieg d. 9, 12, 18, 23, 24, 26; deszcz d. 29 [7].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 2, 12, 13, 15, 16, 18, 23, 25—28, z deszczem d. 10 i 29; deszcz d. 1, 30 i 31 [16].

17. Melsztyn. Śnieg d. 23—25; deszcz d. 9 i 29—31 [7].
18. **Zgłobice. Śnieg d. 23—25; deszcz d. 9, 29—31 [7].**
19. Żabno. Śnieg d. 2, 19, 23, 25, 26, 28; deszcz d. 1, 9, 29—31 [11].
20. Siedliszowice. Śnieg d. 23, z deszczem d. 2, 9, 29—31; deszcz d. 10 [7].
21. **Jasło. Śnieg d. 2, 15, 23, 25—27; deszcz d. 9 i 30 [8].**
22. Gorlice. Śnieg d. 3, 12, 15, 16, 24, 25, 27—29; deszcz d. 30 [10].
23. Klęczany. Śnieg d. 2, 25—27; deszcz d. 9, 10 i 30 [7].
24. Żmigród. Śnieg d. 2, 12, 14, 15, 17, 23, 25, 29, z deszczem d. 9; deszcz d. 30 [10].
25. Żołków. Śnieg d. 2, 15, 23, 25—27; deszcz d. 9 i 30 [8].
26. Łabuzie. Śnieg d. 2, 13, 15, 18, 23, 25—28, z deszczem d. 29, 31; deszcz d. 10 i 30 [13].
27. Mielec. Śnieg d. 9; deszcz d. 30 [2].
28. Gawłuszowice. Śnieg d. 22, 23, 25, 26, z deszczem d. 8, 28, 29; deszcz d. 9, 30, 31 [10].
29. Krosno. Śnieg d. 2, 25—27; deszcz d. 8, 9, 30 i 31 [10].
30. Żarnowa. Śnieg d. 2—5, 14—17, 24, 25, 29; deszcz d. 1, 8—11, 30 i 31 [18].
31. Rzeszów. Śnieg d. 9, 18, 26, z deszczem d. 8; deszcz d. 30 [5].
32. Dąbrówki szlach. Śnieg d. 2, 11, 19, 23, 26, 31, z deszczem d. 9; deszcz d. 30 [8].
33. Tryńcza. Śnieg d. 2, 26, z deszczem d. 9; deszcz d. 1 i 30 [5].
34. Krowniki. Śnieg d. 2, 18, 24, 26, 28, z desz. d. 9; deszcz d. 30 i 31 [8].
35. Postołów. Śnieg d. 1, 12, 15, 23, 25—27, 29, 31; deszcz d. 9 i 30 [11].
36. Olchowce. Śnieg d. 2, 15, 26, 27; deszcz d. 9 i 31 [6].
37. Dynów. Śnieg d. 2, 6, 23, 28 i 29; deszcz d. 30 [6].
38. Babice. Śnieg d. 2, 9, 18, 26, 27; deszcz d. 30 [6].
39. Przemyśl. Śnieg d. 2, 9, 15, 16 i 26 [5].
40. Radymno. Śnieg d. 6, 11, 13, 15, 19, 25—27, z deszczem d. 9; deszcz d. 30 i 31 [11].
41. Jarosław. Śnieg d. 6, 11, 13, 15, 19, 25—27, z deszczem d. 9; deszcz d. 30 i 31 [11].
42. Leżachów. Śnieg d. 2, 6, 10, 11, 13, 19, 25—29, z deszczem d. 9 i 30; deszcz d. 31 [11].
43. Rzuchów. Śnieg d. 2, 12, 23, 25—27, 29; deszcz d. 8 i 30 [9].
44. Rudnik. Śnieg d. 2, 9, 11, 13, 19, 25—27; deszcz d. 30 [9].
45. Majdan Zbydniowski. Śnieg d. 2, 7, 9, 10, 25, 26, 29; deszcz d. 1 i 30 [8].
46. Jawiszowice. Śnieg d. 2, 3, 11, 12, 28, z deszczem d. 9, 29; deszcz d. 10 i 30 [9].
50. Niepołomice. Śnieg d. 2, 9, 10, 25, 26, z deszczem d. 29 i 30 [7].
51. Sierosławice. Śnieg d. 2, 9, 10, 25, 26, z deszczem d. 29 i 30 [7].
52. Popędzynka. Śnieg d. 2, 9, 10, 25—27, z deszczem d. 29 i 30 [8].
53. Jagodniki. Deszcz d. 1—3, 30 i 31 [5].
54. Karsy. Deszcz d. 1—3, 30 i 31 [5].
55. Szczucin. Śnieg d. 2, 11, 23, 25, z deszczem d. 9, 29 i 30; deszcz d. 1 [8].
56. Ostrówek. Śnieg d. 22, 23, 25, 26, z deszczem d. 8, 28, 29; deszcz d. 9, 10, 30 i 31 [11].
57. Niziny. Śnieg d. 22, 23, 25, 26, z deszczem d. 8, 28, 29; deszcz d. 9, 10, 30 i 31 [11].
58. Dzików. **Śnieg d. 1, 2, 25, z deszczem d. 20; deszcz d. 30 [5].**
59. Dąbrowa wrząwska. Śnieg d. 1, 2, 11, 19, 25, 26 i 28—30 [9].
60. Chwałowice. Śnieg d. 2, 7, 19, 25, 26, 29; deszcz d. 1 i 30 [8].
63. Ruda. **Deszcz d. 10, 30 i 31 [3].**
65. Biskowice. **Śnieg d. 2, 15, 16, 19, 26, 27,** 29; deszcz d. 9 i 30 [9].
67. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 1, 2, 8, 13, 15, 16, 18, 25—27, 29; deszcz d. 30 [12].
68. Stryj. Śnieg d. 2, 8, 12—15, 24, 25, 31; deszcz d. 10 i 11 [11].
70. Hoszów. **Śnieg d. 2, 15, 16, 18, 25—27, 29; deszcz d. 31 [9].**
72. Równia. Śnieg d. 2, 12, 14—16, 18, 22, 26, 27, 31, z desz. d. 1; deszcz d. 10 [12].

73. Wisłowa. Śnieg d. 12, 15—19, z deszczem d. 2 i 31; deszcz d. 30 [9].
74. Pukasowce. Śnieg d. 2, 13—16, 18—20, 26; deszcz d. 1, 7, 30 [12].
75. Lachowce. Śnieg d. 2, 12, 14—16, 18, 20, 26, 27, 31, z deszczem dnia 1; deszcz d. 10 [12].
76. Pasieczna. Śnieg d. 2, 14—16, 18; deszcz d. 31 [6].
77. Jezupol. Śnieg d. 2, 12, 14—16, 18, 19, 26, 27, 29; deszcz d. 8—10, 30 [14].
78. Nadworna. Śnieg d. 12, 15, 18, 26, 31; deszcz d. 10 [6].
79. Mykityńce. Śnieg d. 2, 14—16, 18; deszcz d. 31 [6].
80. Uścieryki. Śnieg d. 12, 14—16, 26; deszcz d. 1, 9 i 31 [8].
81. Waszkowce. Śnieg d. 2, 3, 8, 9, 14 i 24 [6].
82. Dora. Śnieg d. 3, 11, 12, 14—16, 18, 26, 29, z deszczem d. 1, 30 i 31; deszcz d. 8 [13].
83. Kołomyja. Śnieg d. 2, 12, 14—16, 18, 26; deszcz d. 1 i 30 [9].
84. Śniatyn. Śnieg d. 14—16, 18, 26, 27; deszcz d. 10 i 30 [8].
86. Kornalowice. Deszcz d. 30 i 31 [2].
87. Kołodruby. Śnieg d. 2, 11, 22 i 30 [4].
88. Rozwadów. Śnieg d. 2, 13, 15—19, 26, 27, z deszczem d. 31; deszcz d. 1 i 30 [12].
89. Mikołajów. Śnieg d. 2, 13, 15—18, 26, 27; deszcz d. 30 [9].
90. Brzezina. Śnieg d. 29—31 [3].
91. Zaleśce. Śnieg d. 2, 12, 15, 16, 26, 27, 29; deszcz d. 10 i 30 [9].
92. Żurawno. Śnieg d. 2, 12, 15, 16, 26, 29, 31; deszcz d. 10 i 30 [9].
93. Siwka. Śnieg d. 2, 12, 15—19, z deszczem d. 31; deszcz d. 30 [9].
94. Halicz. Śnieg d. 2, 13—16, 18—20, 26; deszcz d. 1, 7 i 30 [12].
95. Niżniów. Śnieg d. 2, 12, 15, 16, 26, 27, z deszczem d. 10; deszcz d. 30 [8].

L u t y.

1. Żywiec. Śnieg d. 3—11, 13—15, 17, 28; deszcz d. 2 i 12 [16].
2. Kobiernice. Śnieg d. 3—11, 13, 14, 16—18, 28; deszcz d. 12 [16].
5. Sucha. Śnieg d. 4, 6—10, 13—15, 17, 18, z deszczem d. 3; deszcz d. 12 [13].
6. Wadowice. Śnieg d. 3, 4, 6—9, 13, 14, 18; deszcz d. 12 [10].
7. Zator. Śnieg d. 3, 8, 9, 13, 17, 18, z deszczem d. 12 [7].
8. Mszana. Śnieg d. 5—9, 12, 13; deszcz d. 11 [8].
9. Droginia. Śnieg d. 3, 4, 6, 8—10, 13—15, 18; deszcz d. 11, 12, 29 [13].
10. Książnice. Śnieg d. 4, 6—11, 13—15, 17, z desz. d. 3; deszcz d. 12 [13].
11. Proszówki. Śnieg d. 13, 14, 18; deszcz d. 12 [4].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 4, 7, 13—15; deszcz d. 12 [6].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 4—11, 13—15, 17, 18; deszcz d. 12 [14].
14. Koszyce. Śnieg d. 4, 6—11, 13—15, 18; deszcz d. 12 [12].
15. Gołkowice. Śnieg d. 4, 7, 13—15; deszcz d. 12 [6].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 1, 4—11, 13—15, 18, z desz. d. 3; deszcz d. 12 [15].
17. Melsztyn. Śnieg d. 3, 4, 6—10, 13—16, z deszczem d. 11 i 12 [13].
18. Zgłobice. Śnieg d. 3, 4, 6—10, 13—16; z deszczem d. 11 i 12 [13].
19. Żabno. Śnieg d. 4—10, 13—15, 18, z deszczem d. 11; deszcz d. 12 [13].
20. Siedliszowice. Śnieg d. 4—6, 8—11, 13, 14, z deszczem d. 12 [10].
21. Jasło. Śnieg d. 2, 5—7, 9, 10, 12—15, 17, 18 [12].
22. Gorlice. Śnieg d. 4, 6—10, 12—15, 18, 19; deszcz d. 11 [15].
23. Kleczany. Śnieg d. 5—7, 9, 12—15 i 18 [9].
24. Żmigród. Śnieg d. 4 i 7—14 [9].
25. Żołków. Śnieg d. 2, 5—7, 9, 12—15 i 18 [10].
26. Łabuzie. Śnieg d. 4—11, 13—15, 17, 18, z desz. d. 3; deszcz d. 12 [15].
28. Gawłuszowice. Śnieg d. 5—9, 12—18, z desz. d. 4, 10, 11; deszcz d. 3 [16].
29. Krosno. Śnieg d. 4—16 i 19 [14].
30. Żarnowa. Śnieg d. 5, 6, 8, 9, 11 i 12 [6].
31. Rzeszów. Śnieg d. 4, 6, 7, 9, 11—13 i 18 [8].
32. Dąbrówki szlach. Śnieg d. 4, 6—8, 13—15, 17, z deszczem d. 12 [9].

33. Tryńcza. Śnieg d. 4, 6–9, 11, 14–16, 18, 28, z deszczem d. 12 [12].
34. Krowniki. Śnieg d. 4, 6, 7, 9, 10, 12–15, 18 i 28 [11].
35. Postołów. Śnieg d. 4–15, 18 i 19 [14].
36. Olchowce. Śnieg d. 3–7, 9–15, 17; deszcz d. 18 [14].
37. Dynów. Śnieg d. 5–10, 12–15, 18, z deszczem d. 4 [12].
38. Babice Śnieg d. 4, 5, 7–10, 12–15, 17, 18, 28; deszcz d. 3 i 29 [15].
39. Przemyśl. Śnieg d. 4, 9, 11, 18 i 27 [5].
40. Radymno. Śnieg d. 1, 4, 7, 9, 12–15, 17, 18, 28, z deszczem dnia 6; deszcz d. 3 [13].
41. Jarosław. Śnieg d. 1, 4, 6, 7, 9, 12–15, 17, 18, 28; deszcz d. 3 [13].
42. Leżachów. Śnieg d. 6–15, 17, 18, z deszczem d. 4; deszcz d. 3 [14].
43. Rzuchów. Śnieg d. 6–10, 13–15, 17, 18, 28, z deszczem d. 1, 2, 4, 12; deszcz d. 3 [16].
44. Rudnik. Śnieg d. 4, 6, 7, 9–12, 14, 15, 17 i 18 [11].
45. Majdan Zbydn. Śnieg d. 4, 6, 9–11, 13, 14, 16–18, z desz. d. 12 [11].
46. Jawiszowice. Śnieg d. 3, 6–11, 13, 14; deszcz d. 12 [10].
50. Niepołomice. Śnieg d. 4, 5, 7–9, 11, 13, 14; deszcz d. 6 i 12 [10].
51. Sierosławice. Śnieg d. 4, 5, 7–9, 11, 13, 14; deszcz d. 6 i 12 [10].
52. Popędzynka. Śnieg d. 4, 5, 7–9, 11, 13, 14; deszcz d. 6 i 12 [10].
53. Jagodniki. Śnieg d. 9, 10, 13–15; deszcz d. 11 i 12 [7].
54. Karsy. Śnieg d. 9, 10, 13–15; deszcz d. 11 i 12 [7].
55. Szczucin. Śnieg d. 9, 11, 13–15, 17, 18, z deszczem d. 4 i 6; deszcz d. 12 [10].
56. Ostrówek Śnieg d. 5–9, 12–18, z deszczem d. 4, 10, 11; deszcz d. 3 [16].
57. Niziny. Śnieg d. 5–9, 12–18, z deszczem d. 4, 10, 11; deszcz d. 3 [16].
58. Dzików. Śnieg d. 6–10, 13–17, z deszczem d. 4, 11, 12 [13].
59. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 4, 7–10, 12–15, 17, 18; deszcz d. 11 [12].
60. Chwałowice. Śnieg d. 4, 6, 9–14 i 16–18 [11].
63. Ruda. Deszcz ze śniegiem d. 4.
65. Biskowice. Śnieg d. 6, 7, 9–14, 18, 28, z deszczem d. 4 [11].
67. Synowódzko wyż. Śnieg d. 1, 4, 9–12, 14, 15, 21, z desz. d. 18 [10].
68. Stryj. Śnieg d. 1–3, 7–10, 15, 16, 18, 19 i 25 [12].
70. Hoszów. Śnieg d. 1, 7, 9–13, 16, z deszczem d. 4 [9].
72. Równia. Śnieg d. 9, 10, 14, 15, 17 i 18 [6].
73. Wisłowa. Śnieg d. 9, 10, 13–18, z deszczem d. 4 [9].
74. Pukasowce. Śnieg d. 9, 10, 12–15, 18, z deszczem d. 1 i 4; deszcz dnia 3 [10].
75. Lachowce. Śnieg d. 7, 9–15, z deszczem d. 4 [9].
76. Pasieczna. Śnieg d. 9 i 12; deszcz d. 4 [3].
77. Jezupol. Śnieg d. 9, 10, 12–16, 18; deszcz d. 3 i 4 [11].
78. Nadworna. Śnieg d. 7, 9, 14, 17, z deszczem d. 18; deszcz d. 4 [6].
79. Mykityńce. Śnieg d. 12 i 13; deszcz d. 4 [3].
80. Uścieryki. Śnieg d. 5, 7, 9, 10, 12, 13; deszcz d. 4 i 18 [8].
81. Waszkowce. Śnieg d. 10, 13, 17 i 18 [4].
82. Dora. Śnieg d. 6–13, z deszczem d. 17; deszcz d. 4 i 18 [11].
83. Kołomyja. Śnieg d. 9 i 10; deszcz d. 4 [3].
84. Śniatyn. Śnieg d. 8, 9, 13, 16 i 17 [5].
86. Kornalowice. Śnieg d. 4–7, 9–12, 14–16, 18 i 28 [13].
87. Kołodraby. Śnieg d. 3, 15, 16, 19 i 20 [5].
88. Rozwadów. Śnieg d. 4, 7, 9, 12, 13 i 18 [6].
89. Mikołajów. Śnieg d. 4, 6–10, 12–15, 17 i 18 [12].
90. Brzezina. Śnieg z deszczem d. 4 i 6–9 [5].
91. Zaleśce Śnieg d. 7–10, 12, 14, 15 i 18, z deszczem d. 4 [9].
92. Żurawno. Śnieg d. 7, 9, 10, 12–15 i 18, z deszczem d. 4 [9].
93. Siwka. Śnieg d. 9, 10, 12–16 i 22, z deszczem d. 4 [9].
94. Halicz. Śnieg d. 9, 10, 12–15, 18, z desz. d. 1 i 4; deszcz d. 3 [10].
95. Niżniów. Śnieg d. 9, 10, 12, 14, 15; deszcz d. 3 i 4 [7].

Marzec.

1. Żywiec. Śnieg d. 1—7, 11, 12, 16, 17, 30; deszcz d. 15 [13].
2. Kobiernice. Śnieg d. 1—5, 7, 8, 13, 18, 30, z deszczem d. 15—17 [13].
5. Sucha. Śnieg d. 1—5, 8, 17, z deszczem d. 16 i 30 [9].
6. Wadowice. Śnieg d. 1—6, 8, 15, 17 i 30 [10].
7. Zator. Śnieg d. 1—5, 8, 17 i 30 [8].
8. Mszana. Śnieg d. 1—6, 16, 17 i 30 [9].
9. Droginia. Śnieg d. 1—5, 12, 17, 18, 30, z deszczem d. 16 [10].
10. Książnice. Śnieg d. 1—5, 7, 8, 12, z deszczem d. 17; deszcz d. 18 [10].
11. Proszówki. Śnieg d. 1—5, 7, 16 i 17 [8].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 1, 7, 16 i 30 [4].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 1—5, 7, 13, 15—17; deszcz d. 30 [11].
14. Koszyce. Śnieg d. 3—5, 12, z deszczem d. 16, 17 i 30 [7].
15. Gołkowice. Śnieg d. 1, 7, 16 i 30 [4].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 1—5, 7, 12, 16—18, z deszczem d. 15 i 30; deszcz d. 11, 14 i 19 [15].
17. Melsztyn. Śnieg d. 1—8, z deszczem d. 30; deszcz d. 11, 15 i 16 [12].
18. Zgłobice. Śnieg d. 1—8, z deszczem d. 30; deszcz d. 11, 15 i 16 [12].
19. Żabno. Śnieg d. 1—5, 7, 12, 16, 17 i 30 [10].
20. Siedliszowice. Śnieg d. 2—5, 8, 16, 17 i 30 [8].
21. Jasło. Śnieg d. 3—7, 13, 15, 17, z deszczem d. 30 [9].
22. Gorlice. Śnieg d. 2—6, 11, 12 i 16—18; deszcz d. 30 [11].
23. Kleczany. Śnieg d. 3—6, 16, z deszczem d. 30 [6].
24. Żmigród. Śnieg d. 2—5, 7, 9, 10, 13, 15, 17, z deszczem d. 12 i 31 [12].
25. Żołków. Śnieg d. 3—7, 13, 16, z deszczem d. 30 [8].
26. Łabuzie. Śnieg d. 1—5, 7, 8, 12, 16 i 30; deszcz d. 15 i 29 [12].
28. Gawłuszowice. Śnieg d. 1—5, 8, 12, 14, 30, z deszczem d. 16 i 17; deszcz d. 15 i 25 [13].
30. Żarnowa. Śnieg d. 3—5, 9—12, z deszczem d. 30 [8].
31. Rzeszów. Śnieg d. 1, 5, 7, 8, z deszczem d. 29; deszcz d. 25 [8].
32. Dąbrówki szlach. Śnieg d. 1, 4, 5, 7 i 8 [5].
33. Tryńcza. Śnieg d. 4, 5, 8, 11, 12, z deszczem d. 30; deszcz d. 15 [7].
34. Krowniki. Śnieg d. 1, 3—5 i 30 [5].
35. Postołów. Śnieg d. 1—6; deszcz d. 11 [7].
36. Olchowce. Śnieg d. 2—7 i 16; deszcz d. 30 [8].
37. Dynów. Śnieg d. 4, 5 i 30 [3].
38. Babice. Śnieg d. 3, 4, 13, z deszczem d. 16 i 30; deszcz d. 1, 12, 17, 18 [9].
39. Przemyśl. Śnieg d. 1—6, 8, 17, z deszczem d. 16 i 30; deszcz d. 15 [11].
40. Radymno. Śnieg d. 1—6, 8, 17, z deszczem d. 16 i 30; deszcz d. 15 [11].
41. Jarosław. Śnieg d. 1—6, 8, 17, z deszczem d. 16 i 30; deszcz d. 15 [11].
42. Leżachów. Śnieg d. 1—8, z deszczem d. 30; deszcz d. 15 i 16 [11].
43. Rzuchów. Śnieg d. 1, 2, 4—8, z deszczem d. 17 i 30; deszcz d. 15, 16 [11].
44. Rudnik. Śnieg d. 1—5, 7—10 i 30 [10].
45. Majdan Zbydn. Śnieg d. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 16, 17 i 30 [9].
46. Jawiszowice. Śnieg d. 1, 4, 5, 7, 8 i 15; deszcz d. 17 [7].
50. Niepołomice. Śnieg d. 3—5, 8, z deszczem d. 30 [5].
51. Sieroszowice. Śnieg d. 3—5, 8, z deszczem d. 30 [5].
52. Popędzynka. Śnieg d. 3—5, 8, z deszczem d. 30 [5].
53. Jagodniki. Deszcz d. 15 i 16 [2].
54. Karsy. Deszcz d. 15 i 16 [2].
55. Szczucin. Śnieg d. 2—5, 8, 16, z deszczem d. 30; deszcz d. 15 [8].
56. Ostrówek. Śnieg d. 1—5, 8, 12, 14, 30, z deszczem d. 16 i 17; deszcz d. 15 i 25 [13].
57. Niziny. Śnieg d. 1—5, 8, 12, 14, 30, z deszczem d. 16 i 17; deszcz dnia 15 i 25 [13].

58. Dzików. Śnieg d. 1, 2, 4, 5, 7, 8, z deszczem d. 30; deszcz d. 15 i 17 [9].
59. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 2 — 5, 7 — 11, z deszczem d. 30; deszcz d. 15—18 i 26 [15].
60. Chwałowice. Śnieg d. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 16, 17 i 30 [9].
65. Biskowice. Śnieg d. 1 - 7 [7].
66. Koninszki. Śnieg d. 2 - 5, 7, 11, z deszczem d 30; deszcz d. 17 [8].
67. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 2 - 5: deszcz d. 30 [5].
68. Stryj. Śnieg d. 3—7, z deszczem d. 16; deszcz d 15, 30 i 31 [10].
70. Iloszów. Śnieg d. 3—5 i 16; deszcz d. 30 [5].
72. Równia. Śnieg d. 4, 5, 16 i 17; deszcz d. 28 i 30 [6].
73. Wisłowa. Śnieg d. 3 - 5 i 7 [4].
74. Pukasowce. Śnieg d. 3—5, 7, 11, z deszczem d. 16; deszcz d. 28 i 30 [8].
75. Lachowce. Śnieg d. 1 - 5, 8, 16 i 17; deszcz d. 30 [9].
76. Pasieczna. Śnieg d. 1, 3—7, 11, z deszczem d. 17; deszcz d. 14 i 15 [10].
77. Jezupol. Śnieg d. 3—7, 12 i 15; deszcz d. 25 i 30 [9].
78. Nadworna. Śnieg d. 1—5, 8, z deszczem d. 16, 17 i 30 [9].
79. Mykityńce. Śnieg d. 1, 3—7, 11, z deszczem d. 17; deszcz d. 14 i 15 [10].
80. Uścieryki. Śnieg d. 1—6, 17—19 i 31; deszcz d 15, 16 i 30 [13].
81. Waszkowce. Śnieg d. 1, 2 i 8- 11; deszcz d 5 i 6 [8].
82. Dora. Śnieg d. 1—5, 11, 16, 17, 19 i 31; deszcz d. 23 [11].
83. Kołomyja. Śnieg d. 2—5, z deszczem d. 17; deszcz d. 12, 16 i 30 [8].
84. Śniatyn. Śnieg d. 1—5 i 7; deszcz d. 16 [7].
87. Kołodruby. Śnieg d. 3—5; deszcz d. 29 [4].
88. Rozwadów. Śnieg d. 3 - 5; deszcz d 15 i 16 [5].
89. Mikołajów. Śnieg d. 3—7 i 11; deszcz d 16 [7].
91. Zaleśce. Śnieg d. 2—5, 7, 11 i 16 [7].
92. Żurawno. Śnieg d. 3 6, z deszczem d. 16; deszcz d. 15 [6].
93. Siwka. Śnieg d 1, 3—5, 7 i 16; deszcz d. 30 [7].
94. Halicz. Śnieg d. 3—5, 7, 11, z deszczem d. 16; deszcz d. 28 i 30 [8].
95. Niżniów. Śnieg d. 1, 3—5, 7 i 16 [6].

Kwiecień.

1. Żywiec. Deszcz d. 1, 3, 13, 14, 16, 19, 23, 24, 26—30, ze śniegiem d. 15, 17, 18 i 25; śnieg d. 20 i 21 [19].
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 3, 14, 15, 23—30, ze śniegiem d. 16—21 [18].
3. Oświęcim. Deszcz d. 2, 3, 14, 16, 17, 23, 24, 26 - 29, ze śniegiem dnia 19—21; śnieg d. 18 [15].
5. Sucha. Deszcz d. 3, 15, 26, 30, ze śniegiem d. 18 i 20; śnieg d. 21 [7].
6. Wadowice. Śnieg d. 20 i 21; deszcz d. 26, 28 i 30 [5].
7. Zator. Śnieg d. 18, 20 i 21; deszcz d. 14 i 26 - 30 [9].
8. Mszana. Deszcz d. 1, 14, 15, 24, 26, ze śnieg. d. 18; śnieg d. 19—21 [9].
9. Droginia. Deszcz d. 16, 18, i 27 - 30; śnieg d. 17, 20 i 21 [9].
10. Książnice. Deszcz d. 1, 3, 13, 14, 19, 26, ze śniegiem d. 20 i 21; śnieg d. 17 [9].
11. Proszówki. Deszcz d. 1, 20 i 26; śnieg d 21 [4].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 27; śnieg d. 20 i 21 [3].
13. Ciężkowice Deszcz d. 1, 2, 15 - 20, 23, 25, 27 i 29; śnieg d 21 [13].
14. Koszyce. Deszcz d. 1, 3, 18—20, 25—29, 30, ze śniegiem d. 21 [11].
15. Gołkowice. Deszcz d. 27; śnieg d. 20 i 21 [3].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 14, 15, 17, 19, 24, 27—30, ze śniegiem d. 18 i 20; śnieg d. 21 [13].
17. Melsztyn. Deszcz d. 1, 14—16, 18—20, 22, 25—27, ze śnieg. d. 21 [12].
18. Zgłobice. Deszcz d. 1, 14—16, 18 - 20, 22, 25 - 27, ze śnieg. d 21 [12].
19. Żabno. Deszcz d. 1, 3, 13, 14, 18, 19, 23, 24, 27, ze śniegiem dnia 20; śnieg d. 21 [11].

20. Siedliszowice. Deszcz d. 1, 14, 19, 20, 23, 24, 28, ze śnieg. d. 21 i 22 [9].
21. Jasło. Deszcz d. 3, 14, 15, 18, 19, 24, 25, 27, 29, 30, ze śniegiem d. 20 i 21; śnieg d. 22 [13]. Dnia 21 śnieg na 21 cm.
22. Gorlice. Deszcz d. 15, 16, 20, 26 i 27; śnieg d. 21 [6].
23. Klęczany. Deszcz d. 3, 14, 15, 18, 24, 25, 27, ze śniegiem dnia 20 i 21; śnieg d. 22 [10].
24. Żmigród. Deszcz d. 1, 15, 22, 26, 27, ze śnieg. d. 20; śnieg d. 21 [7].
25. Żołków. Deszcz d. 3, 14, 15, 18, 24, 25, 27, 29 ze śniegiem dnia 20 i 21; śnieg d. 22 [11].
26. Łabuzie. Deszcz d. 1, 14—19, 23, 26, 27, ze śniegiem d. 20 i 21; śnieg d. 22 [13].
27. Mielec. Deszcz d. 26.
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 13, 14, 16—20, 22, 26, 27, 29, ze śniegiem d. 21 [12].
29. Krosno. Deszcz d. 15, 20, 23, 26 i 27; śnieg d. 18 i 19 [7].
30. Żarnowa. Deszcz d. 16—20, 25 i 28; śnieg d. 21 i 22 [9].
31. Rzeszów. Deszcz d. 3, 15, 18, 25, 27, ze śniegiem d. 21; śnieg d. 20 [7].
32. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 1, 18, 21 i 23 [4].
33. Tryńcza. Deszcz d. 15, 18, 21, 24, 25 i 27 [6].
34. Krowniki. Deszcz d. 15, 18, 27, ze śniegiem d. 20 [4].
35. Postołów. Deszcz d. 1, 3, 15, 18, 20, 22, 26 i 27; śnieg d. 21 i 25 [10].
36. Olchowce. Deszcz d. 1, 3, 18—20, 22, 23 i 25; śnieg d. 21 [9].
37. Dynów. Deszcz d. 13, 15—20, 22, 23, 25—27, ze śniegiem d. 21 [13].
38. Babice. Deszcz d. 1—4, 8, 15, 16, 18, 23, 25—27, ze śnieg. d. 20—22 [15].
39. Przemyśl. Deszcz d. 1, 15, 18, 21—23 i 27 [7].
40. Radymno. Deszcz d. 1, 8, 14—22, 26 i 27 [13].
41. Jarosław. Deszcz d. 1, 8, 14—22, 26 i 27 [13].
42. Leżachów. Deszcz d. 1, 3, 14, 15, 17—24, 26—28, ze śnieg. d. 25 [16].
43. Rzuchów. Deszcz d. 1, 15, 18 i 24—27 [7].
44. Rudnik. Deszcz d. 1, 3, 14, 15, 18, 20—23, 26 i 27 [11].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 1, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 26 i 27 [9].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 1, 14, 15, 18, 21, 23, 24 i 26—30; śnieg d. 20 [13].
48. Dwory. Deszcz d. 2, 3, 14, 16, 17, 23, 24, 26—29, ze śniegiem d. 19—21; śnieg d. 18 [15].
50. Niepołomice. Deszcz d. 13, 14, 19, 24, 26, ze śnieg. d. 21; śnieg d. 18 [7].
53. Jagodniki. Deszcz d. 20, 22 i 26; śnieg d. 21 [4].
55. Szczucin. Deszcz d. 1, 3, 14, 15, 18, 20, 23, 26, 29, ze śnieg. d. 21 [10].
56. Ostrówek. Deszcz d. 13, 14, 16—20, 22, 26, 27, 29, ze śnieg. d. 21 [12].
58. Dzików. Deszcz d. 14, 18, 20—22, 26 i 27 [7].
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1, 13, 18, 20, 21, 23, 25—27 i 29 [10].
60. Chwałowice. Deszcz d. 14, 15, 17, 18, 20, 21, 26 i 27 [8].
63. Ruda. Deszcz d. 18, 19 i 21 [3].
65. Biskowice. Deszcz d. 1, 14, 18, ze śniegiem d. 20 [4].
66. Koniuszki. Deszcz d. 1 i 20—22 [4].
67. Synowódzko wyż. Deszcz d. 15, 18, 27, ze śniegiem d. 20, 21 i 25 [6].
68. Stryj. Deszcz d. 2, 3, 13, 15, 20—22, 24 i 26—28 [11].
70. Hoszów. Deszcz d. 15, 17, 20—22 i 27 [6].
72. Równia. Deszcz d. 8, 15, 19—22 i 28 [7].
73. Wisłowa. Deszcz d. 15 i 19—22 [5].
74. Pukasowce. Deszcz d. 1, 15, 19—22, 25 i 28 [8].
75. Lachowce. Deszcz d. 15, 18, 21, 26, 28, ze śnieg. d. 20; śnieg d. 25 [7].
76. Pasieczna. Deszcz d. 15, 20 i 22 [3].
77. Jezupol. Deszcz d. 1, 14, 18 i 20 [4].
78. Nadworna. Deszcz d. 1, 14, 15, 18, 21—23, 26, 28, 29, ze śniegiem d. 20 i 25 [12].
79. Mykityńce. Deszcz d. 15, 20 i 22 [3].
80. Uścieryki. Deszcz d. 2, 15, 18, 22, 27, 28, ze śniegiem d. 20 i 21; śnieg d. 8 i 25 [10].

81. Waszkowce. Deszcz d. 4 i 13—20 [9].
82. Dora. Deszcz d. 15, 18, 22, 27, 28, ze śnieg. d. 2, 8, 20 i 21; śnieg d. 25 [10].
83. Kołomyja. Deszcz d. 1, 8, 17—22, 25 i 26 [10].
84. Śniatyn. Deszcz d. 1, 18—21, 26 i 27 [7].
86. Kornałowice. Deszcz d. 15, 17, 19—21 i 26—28 [8].
87. Kołodruby. Deszcz d. 3, 22—24 i 27 [5].
88. Rozwadów. Deszcz d. 1, 3, 14, 15, 20—23 i 25—28 [12].
89. Mikołajów. Deszcz d. 1, 15, 18—22 i 27 [8].
90. Brzezina. Deszcz d. 14, 15, 26 i 27 [4].
91. Zaleśce. Deszcz d. 2, 15, 17 i 19—28 [13].
92. Żurawno. Deszcz d. 2, 13, 15, 18, 20—24, 26 i 27; krupy d. 25 [12].
93. Siwka. Deszcz d. 1, 2, 15, 19—23, 27 i 29 [10].
94. Halicz. Deszcz d. 1, 15, 19—22, 25 i 28 [8].
95. Niżniów. Deszcz d. 2, 13, 14, 18, 20—22, 24—26 i 28 [11].

M a j.

1. Żywiec. Deszcz d. 1—3, 6—11, 15—18, 20 i 21; śnieg d. 19 [16]; d. 3 K i ▲.
2. Kobiernice. Deszcz d. 1—3, 6—9, 15, 16, 18 i 20—22 [13]; d. 21 K.
5. Sucha. Deszcz d. 2, 6, 9, 10, 17, 18 i 21 [7]; d. 10 K i ▲.
6. Wadowice. Deszcz d. 1, 2, 17, 18 i 21 [5].
7. Zator. Deszcz d. 2, 3, 6, 17 i 21 [5].
8. Mszana. Deszcz d. 2, 3, 5, 6, 8—10, 12, 16—18 i 21 [12].
9. Droginia. Deszcz d. 2, 3, 6—10, 18 i 20—22 [11].
10. Książnice. Deszcz d. 2, 3, 6, 8—10, 17, 18 i 20 [9]; d. 3 ▲.
11. Proszówki. Deszcz d. 17 i 21 [2].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 2, 6, 7, 10, 11 i 18 [6].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1—3, 6, 8—10, 17, 18, 20 i 21 [11].
14. Koszyce. Deszcz d. 1—10, 17, 18, 20 i 21 [14].
15. Gołkowice. Deszcz d. 2, 6, 7, 10, 11 i 18 [6].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 17, 18 i 20—22 [13].
17. Melsztyn. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10, 16, 17, 19 i 20 [12].
18. Zgłobice. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10, 16, 17, 19 i 20 [12].
19. Żabno. Deszcz d. 2, 3, 4, 6, 8, 11, 16—18, 20 i 21 [11].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 2—4, 6, 16—18, 20 i 21 [9].
21. Jasło. Deszcz d. 2, 3, 6—11, 16—18, 20 i 21 [13].
22. Gorlice. Deszcz d. 2, 6, 8—10 i 18—21 [9].
23. Kleczany. Deszcz d. 2, 3, 6—10, 15—18 i 20—22 [14].
24. Żmigród. Deszcz d. 2, 7—9, 17, 18 i 20 [7].
25. Żołków. Deszcz d. 2, 3, 6—11, 16—18, 20 i 21 [13].
26. Łabuzie. Deszcz d. 2, 3, 5, 6, 8—10, 15—18 i 20—22 [14].
27. Mielec. Deszcz d. 3, 5, 6, 8, 9, 17, 18, 20 i 21 [9].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 3, 4, 6, 8, 9, 15—18, 20 i 21 [11].
29. Krosno. Deszcz d. 1, 2 i 6—9 [6].
30. Żarnowa. Deszcz d. 2, 3, 6—8, 12, 13, 15—17 i 21—24 [14].
31. Rzeszów. Deszcz d. 3, 6, 8, 9, 17, 18 i 20—22 [9].
32. Dąbrówki szlacheckie. Deszcz d. 6, 8, 18 i 21 [4].
33. Tryńcza. Deszcz d. 3, 6—10, 16—18 i 21 [10].
34. Krowniki. Deszcz d. 3, 6—10, 12, 16 i 18 [9]; d. 10 K.
35. Postołów. Deszcz d. 1, 2, 5—11, 15, 16, 18 i 21 [13].
36. Olchowce. Deszcz d. 6—12 i 15—19 [12].
37. Dynów. Deszcz d. 2, 4—12, 15—23 i 31 [20].
38. Babice. Deszcz d. 3, 6—12, 15—18, 20 i 21 [14].
39. Przemyśl. Deszcz d. 7—9, 17 i 18 [5].
40. Radymno. Deszcz d. 3, 5—10, 12, 16—18 i 22 [12].
41. Jarosław. Deszcz d. 3, 5—10, 12, 16—18 i 22 [12].
42. Leżachów. Deszcz d. 3, 5—9, 11, 16—18 i 20—22 [13].

43. **Rzuchów. Deszcz d. 3, 6—8, 11, 17, 18 i 21 [8].**
44. Rudnik. Deszcz d. 3, 6—8, 17, 18, 21 i 22 [8].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 3, 6, 9, 18 i 20—22 [7].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 2, 6, 8 i 19—22 [7].
50. Niepołomice. Deszcz d. 2, 3, 6, 18, 20 i 21 [6].
53. **Jagodniki. Deszcz d. 2, 8, 9, 13 i 17 [5].**
55. Szczucin. Deszcz d. 3—6, 8, 9, 17, 18, 20 i 21 [10].
56. Ostrówek. Deszcz d. 3, 4, 6, 8—10, 16—18, 20 i 21 [11].
58. Dzików. Deszcz d. 3, 4, 6, 9, 17, 18 i 20 [7].
59. Dąbrowa wrząwska. Deszcz d. 3, 4. 6, 9, 16—18, 20 i 21 [9].
60. **Chwałowice. Deszcz d. 3, 4, 6, 9, 18 i 20 [6].**
63. **Ruda. Deszcz d. 8 i 9 [2].**
65. **Biskowice. Deszcz d. 5, 6, 8—12, 15, 16, 18 i 21 [11].**
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 5, 6, 8—10, 12, 18 i 30 [8].
68. Stryj. Deszcz d. 9—12, 14, 16 i 18 [7]. Grad d. 10.
70. Hoszów. Deszcz d. 8, 9, 18 i 20 [4].
72. Równia. Deszcz d. 3, 4, 7—10, 18, 19 i 22 [9].
73. Wisłowa. Deszcz d. 2 i 18 [2]; d. 2 K.
74. Pukasowce. Deszcz d. 3, 5, 7—10, 18 i 21 [8].
75. Lachowce. Deszcz d. 7—10, 18, 19, 22 i 30 [8].
76. Pasieczna. Deszcz d. 7—10, 15 i 18 [6].
77. Jezupol. Deszcz d. 7, 8, 15, 18 i 22 [5].
78. **Nadworna. Deszcz d. 2, 7—10, 12, 15, 16, 18, 19, 21, 22 i 30 [13].**
79. Mykityńce. Deszcz d. 7—10, 15 i 18 [6].
80. Uścieryki. Deszcz d. 3, 7, 8, 10, 12, 18—20, 22 i 23 [10].
81. Waszkowce. Deszcz d. 4, 5, 9, 10, 13—15, 20 i 21 [9].
82. Dora. **Deszcz d. 7—10, 12, 18 i 19 [7].**
83. Kołomyja. Deszcz d. 8—12, 15, 16, 18—20, 22 i 30 [12].
84. Śniatyn. Deszcz d. 9, 10, 12, 16, 18, 20, 21 i 23 [8].
86. Kornalowice. Deszcz d. 5—12 i 15—22 [16].
87. Kołodruby. Deszcz d. 8—12 i 14—18 [10].
88. Rozwadów. Deszcz d. 3, 5, 6, 9—12, 15—18 i 21 [12].
89. **Mikołajów. Deszcz d. 6—8 i 18 [4].**
90. Brzezina. Deszcz d. 5—7, 9—11 i 15—18 [10].
91. Zaleśce. Deszcz d. 4—12, 15, 16 i 18 [12].
92. Żurawno. Deszcz d. 3—10, 15, 17, 21 i 22 [12]. ▲ d. 10.
93. Siwka. Deszcz d. 2, 7—10, 15 i 17—19 [9]; d. 2 K.
94. **Halicz. Deszcz d. 3, 5, 7—10, 18 i 21 [8].**
95. **Niżniów. Deszcz d. 5, 8—12, 15 i 17—22 [13].**

Czerwiec.

1. Żywiec. Deszcz d. 1, 2, 4—9, 12, 13, 15—17, 19—24, 26 i 30 [21]; d. 12 ▲.
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 2, 5—7, 12, 15—22, 24 i 30 [16]; d. 15 ▲.
3. Oświęcim. Deszcz d. 5, 7, 8, 11—13, 15—17, 19, 20 i 24 [12].
5. **Sucha. Deszcz d. 2, 4, 5, 8, 9, 15, 16, 19 i 24 [9].**
6. Wadowice. Deszcz d. 4, 5, 7, 8, 16, 17, 19 i 30 [8].
7. **Zator. Deszcz d. 5, 7, 8, 16, 21 i 30 [6].**
8. Mszana. Deszcz d. 1, 2, 4, 5, 7—9, 11, 12, 16—18 i 24 [13].
9. **Droginia. Deszcz d. 2, 7—9, 11—13, 17, 20 i 30 [10].**
10. Książnice. Deszcz d. 2, 4, 7—9, 15, 16, 19—21 i 30 [11].
11. Proszówki. Deszcz d. 7, 8 i 16 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 1—5, 8, 9, 16 i 17 [9].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 3—5, 7—9, 12, 13, 16, 20, 21, 24, 25 i 30 [11].
14. Koszyce. Deszcz d. 5, 7—9, 13, 15—17, 19, 24 i 30 [11].
15. Gołkowice. Deszcz d. 1—5, 8, 9, 16 i 17 [9].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 2, 4—9, 12, 16—18, 20—22, 25 i 30 [17].

17. Melsztyn. Deszcz d. 2—5, 7—9, 12, 14—17 i 19 [13].
18. Zgłobice. Deszcz d. 2, 4—9, 12, 14—17, 19 i 20 [13].
19. Żabno. Deszcz d. 5, 8, 9, 15—17, 19, 20, 24 i 30 [10].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 5, 8, 15—17, 20, 21, 24 i 30 [9].
21. Jasło. Deszcz d. 1, 2, 5, 7—9, 12, 14—18, 21, 24 i 30 [15].
22. Gorlice. Deszcz d. 1, 4—8, 13, 15, 16, 20 i 21 [11].
23. Klęczany. Deszcz d. 2, 5, 7—9, 13, 15—17, 20 i 30 [11].
24. Żmigród. Deszcz d. 6—9, 16—18, 20, 21 i 30 [10].
25. Żołków. Deszcz d. 2, 3, 5, 8, 9, 15—18, 21, 24 i 30 [12].
26. Łabuzie. Deszcz d. 2, 5, 7—9, 13, 15—17, 21, 24, 25 i 30 [13].
27. Mielec. Deszcz d. 4, 5, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 20 i 23 [10].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 24, 27 i 30 [12].
29. Krosno. Deszcz d. 5, 12, 15—18, 20, 24 i 29 [9].
30. Żarnowa. Deszcz d. 9, 10, 17, 18, 26 i 27 [6].
31. Rzeszów. Deszcz d. 1, 3, 5, 7—9, 12, 14—17, 19, 21, 24, 25 i 30 [16].
32. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 3, 8, 12 i 16 [4].
33. Tryńcza. Deszcz d. 3, 5, 7—9, 15—17, 21 i 26 [10].
34. Krowniki. Deszcz d. 8, 9, 16, 21, 24, 26 i 30 [7].
35. Postołów. Deszcz d. 5, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 22, 26 i 30 [12].
36. Olchowce. Deszcz d. 5—8, 16—22 i 30 [12].
37. Dynów. Deszcz d. 5—9, 13—18, 20, 22—27, 29 i 30 [20].
38. Babice. Deszcz d. 4—9, 11, 12, 14, 16—18, 20, 21, 26 i 30 [16].
39. Przemyśl. Deszcz d. 8, 9, 17 i 18 [4].
40. Radymno. Deszcz d. 3, 5, 7—9, 14, 16, 17, 21, 26 i 30 [11].
41. Jarosław. Deszcz d. 3, 5, 7—9, 14, 16, 17, 21, 26 i 30 [11].
42. Leżachów. Deszcz d. 3, 5, 7—9, 12, 14—17, 21, 24, 26 i 30 [14].
43. Rzuchów. Deszcz d. 4, 5, 9 i 12—17 [9].
44. Rudnik. Deszcz d. 5, 7, 8, 12, 14—17, 21, 23 i 24 [11].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 3, 5, 8, 9, 15—17, 20, 21, 26 i 30 [11].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 2, 5, 8, 15, 16, 19, 21, 22 i 30 [9].
48. Dwory. Deszcz d. 5, 7, 8, 11—13, 15—17, 19, 20 i 24 [12].
50. Niepołomice. Deszcz d. 4, 8, 9, 12, 14—16, 19 i 30 [9].
53. Jagodniki. Deszcz d. 7—9, 15—17, 24 i 30 [8].
55. Szczucin. Deszcz d. 2—4, 5, 8, 9, 15—17, 20, 21, 23, 24, 27 i 30 [14].
56. Ostrówek. Deszcz d. 3, 5, 7—9, 11, 12, 15, 16, 22, 24, 27 i 30 [13].
58. Dzików. Deszcz d. 8, 9, 16, 17, 20, 23 i 24 [7]; d. 20 ▲.
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 5, 8, 9, 15—17, 20 i 23 [8]; d. 20 ▲.
60. Chwałowice. Deszcz d. 3, 5, 8, 9, 15—17, 20, 21, 26 i 30 [11].
63. Ruda. Deszcz d. 9, 16, 17 i 21 [4].
65. Biskowice. Deszcz d. 1, 7—9, 12, 15—18, 21, 24 i 26 [12].
66. Koniuszki. Deszcz d. 14.
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 3, 7—9, 14, 16—18, 21, 26 i 30 [11].
68. Stryj. Deszcz d. 6—10, 16—18, 26 i 30 [10].
70. Hoszów. Deszcz d. 7, 8, 15, 17, 18, 21 i 26 [7].
71. Balicze podgórne. Deszcz d. 26.
72. Równia. Deszcz d. 16, 17, 20, 22 i 26 [5].
73. Wisłowa. Deszcz d. 15 i 17 [2].
74. Pukasowce. Deszcz d. 2, 3, 6—8, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 26 i 30 [13].
75. Lachowce. Deszcz d. 1, 3, 6, 8, 15, 16 i 20—26 [13].
76. Pasieczna. Deszcz d. 2, 6, 7, 16—18 i 26 [7].
77. Jezupol. Deszcz d. 3, 6—8, 15, 17, 21, 22, 24 i 26 [10].
78. Nadworna. Deszcz d. 1, 6—12, 14—18, 21, 22, 24, 26 i 30 [18].
79. Mykityńce. Deszcz d. 2, 6, 7, 16—18 i 26 [7].
80. Uścieryki. Deszcz d. 7, 16 i 18 [3].
81. Waszkowce. Deszcz d. 3, 11 i 12 [3].
82. Dora. Deszcz d. 2, 3, 7, 10, 11, 13, 17, 18, 21, 22, 26 i 28 [12].
83. Kołomyja. Deszcz d. 1—3, 5—9, 14—18, 21, 22, 24—26 i 30 [19].
84. Śniatyn. Deszcz d. 3, 7, 10, 14 i 26 [5].

86. Kornalowice. Deszcz d. 5—9, 13, 15, 16, 20, 21, 26 i 30 [12].
87. Kołodruby. Deszcz d. 2, 6—11, 15—18, 22, 24 i 26 [14].
88. Rozwadów. Deszcz d. 2, 7—10, 14—18, 21, 22, 24 i 26 [14].
89. Mikołajów. Deszcz d. 7 i 8 [2].
91. Zaleśce. Deszcz d. 3, 4, 7, 8, 14—18, 21, 24 i 26 [12].
92. Żurawno. Deszcz d. 3, 5—8, 14—18, 24, 26 i 30 [14].
93. Siwka. Deszcz d. 4, 6—9, 13—18, 26 i 30 [13].
94. Halicz. Deszcz d. 2, 3, 6—8, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 26 i 30 [13].
95. Niżniów. Deszcz d. 2, 6—8, 10, 11, 14, 16—18, 21, 22, 24, 26 i 30 [15].

Lipiec.

1. Żywiec. Deszcz d. 1, 2, 5, 6, 11, 13—16, 18, 19, 23, 25, 26 i 31 [15]
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 2, 5, 6, 11, 13—15, 19, 23 i 31 [12].
5. Sucha. Deszcz d. 2, 11, 13, 15, 18, 22, 26 i 31 [8].
6. Wadowice. Deszcz d. 5, 13, 14, 16, 18 i 26 [6].
7. Zator. Deszcz d. 13, 15, 18 i 26 [4].
8. Mszana. Deszcz d. 1, 2, 4, 7, 8, 10, 11, 14—16, 18, 19, 22, 24—26 i 31 [17].
9. Droginia. Deszcz d. 1, 2, 5, 13—16, 18, 25 i 31 [10].
10. Książnice. Deszcz d. 1, 2, 11, 13, 14, 18, 23, 24, 26 i 31 [10].
11. Proszówki. Deszcz d. 1, 11, 13, 14 i 26 [5].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 14, 19, 20 i 26 [4].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1, 3, 5, 13—16, 18, 19 i 26 [10].
14. Koszyce. Deszcz d. 1—3, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [11].
15. Gołkowice. Deszcz d. 14, 19, 20 i 26 [4].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 2, 5, 11, 13—16, 18, 19, 22, 25, 26 i 31 [14].
17. Melsztyn. Deszcz d. 1, 2, 5, 6, 9, 13, 14, 18, 19, 22 i 26 [11].
19. Żabno. Deszcz d. 1, 2, 5, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [11].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 13—15, 18 i 26 [5].
21. Jasło. Deszcz d. 1—3, 5, 7, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [13].
22. Gorlice. Deszcz d. 1, 2, 11—13, 16, 18, 19 i 26 [9].
23. Kłęczany. Deszcz d. 1, 13—15, 18 i 26 [6].
24. Żmigród. Deszcz d. 2, 3, 7, 13—15, 18, 19 i 26 [9].
25. Żołków. Deszcz d. 2, 3, 5, 7, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [12].
26. Łabuzie. Deszcz d. 1—3, 5, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [12].
27. Mielec. Deszcz d. 2, 5, 11, 13—16, 18, 19 i 26 [10].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 1, 2, 5, 7, 11, 13—15, 18, 19, 25, 26 i 31 [13].
29. Krosno. Deszcz d. 13, 15, 16, 18, 19 i 26 [6].
30. Żarnowa. Deszcz d. 6, 15, 16, 18, 19 i 26 [6].
31. Rzeszów. Deszcz d. 1, 2, 5, 11, 14—18 i 26 [10].
32. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 3, 11, 15, 19 i 26 [5].
33. Tryńcza. Deszcz d. 3, 5, 14, 18, 19 i 26 [6].
34. Krowniki. Deszcz d. 6, 7, 14, 19 i 26 [5].
35. Postołów. Deszcz d. 10, 12, 13, 15, 18 i 26 [6].
36. Olchowce. Deszcz d. 1, 7, 13, 14, 19 i 26 [6].
37. Dynów. Deszcz d. 1—4, 13—16, 19 i 26 [10].
38. Babice Deszcz d. 1, 2, 6, 15, 16, 19, 20 i 26 [8].
39. Przemyśl. Deszcz d. 1, 2, 7, 13, 14, 25 i 26 [7].
40. Radymno. Deszcz d. 3, 6, 7, 11, 13, 14, 16, 19 i 26 [9].
41. Jarosław. Deszcz d. 3, 6, 7, 11, 13, 14, 16, 19 i 26 [9].
42. Leżachów. Deszcz 1, 3, 5—7, 11, 13—16, 18, 19, 25, 26 i 31 [15].
43. Rzuchów. Deszcz d. 1—3, 5—8, 13—15, 18, 19 i 26 [13].
44. Rudnik. Deszcz d. 1, 14, 15, 19 i 26 [5].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 1, 5, 7, 13—15, 19 i 26 [8].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 11, 13—16, 18, 24—26 i 31 [10].
50. Niepołomice. Deszcz d. 1, 11, 13, 14, 17, 19 i 26 [7].
53. Jagodniki. Deszcz d. 13, 18 i 27 [3].

55. Szczucin. Deszcz d. 2, 5, 13—15, 18 i 26 [7]; ▲ d. 14.
56. Ostrówek. Deszcz d. 1, 2, 5, 7, 13, 18, 19, 25 i 26 [10].
57. Niziny. Deszcz d. 1, 2, 5, 7, 11, 13—15, 18, 19, 25 i 26 [12].
58. Dzików. Deszcz d. 5, 13—15, 19 i 26 [6].
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1, 2, 5 i 13—15 [6].
60. Chwałowice. Deszcz d. 1, 5, 7, 13—15, 19 i 26 [8].
63. Ruda. Deszcz d. 6, 19, 25 i 26 [4].
65. Biskowice. Deszcz d. 6, 13, 15, 19, 25, 26 i 31 [7].
67. Synowódzko wyż. Deszcz d. 2, 5—7, 14—17, 19, 26 i 31 [11].
68. Stryj. Deszcz d. 5, 6, 11, 14—16, 18 i 26—28 [10].
70. Hoszów. Deszcz d. 6, 15, 16, 19, 26 i 27 [6].
71. Balicze podgórne. Deszcz d. 27.
72. Równia. Deszcz d. 2, 7, 15, 16, 25 i 26 [6].
73. Wisłowa. Deszcz d. 6, 14 i 24—27 [6].
74. Pukasowce. Deszcz d. 6, 7, 15, 16, 19 i 25—27 [8].
75. Lachowce. Deszcz d. 6, 11, 14—17, 19, 22 i 24—27 [12].
76. Pasieczna. Deszcz d. 2, 6, 14, 16, 19 i 23—27 [10].
77. Jezupol. Deszcz d. 6, 14, 15, 18, 19 i 24—27 [9].
78. Nadworna. Deszcz d. 6, 11, 14—19 i 22—27 [14].
79. Mykityńce. Deszcz d. 2, 6, 14, 16, 19 i 23—27 [10].
80. Uścieryki. Deszcz d. 6, 12, 25 i 27 [4].
81. Waszkowce. Deszcz d. 8, 12, 13 i 20—27 [11].
82. Dora. Deszcz d. 6, 7, 15 i 25—17 [6].
83. Kołomyja. Deszcz d. 1, 3, 6, 11, 14—17, 19, 21 i 23—27 [15].
84. Śniatyn. Deszcz d. 6, 11, 17, 19 i 24—27 [8].
86. Kornalowice. Deszcz d. 2, 3, 7, 13—16, 18—20 i 23—26 [14].
87. Kołodruby. Deszcz d. 6—8, 13, 17, 18, 26 i 27 [8].
88. Rozwadów. Deszcz d. 6, 7, 14, 15, 19 i 25—27 [8].
89. Mikołajów. Deszcz d. 19, 26 i 27 [3].
90. Brzezina. Deszcz d. 18, 22 i 27 [3].
91. Zaleśce. Deszcz d. 3, 6, 7, 14—16, 18, 19 i 24—26 [11].
92. Żurawno. Deszcz d. 6, 14—16, 18, 25 i 26 [7].
93. Siwka. Deszcz d. 6 i 24—27 [5].
94. Halicz. Deszcz d. 6, 7, 15, 16, 19 i 25—27 [8].
95. Niżniów. Deszcz d. 3, 6, 11, 14—16, 19 i 24—27 [11].

Sierpień.

1. Żywiec. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10 i 17 [9].
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 4, 6, 9 i 24 [5]; ▲ d. 4 i 24.
5. Sucha. Deszcz d. 2, 4, 9, 10 i 27 [5]; ☈ d. 5 i 24.
6. Wadowice. Deszcz d. 1.
7. Zator. Deszcz d. 1.
8. Mszana. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10, 11, 24 i 26 [11].
9. Droginia. Deszcz d. 1—5 [5].
10. Książnice. Deszcz d. 1, 3, 4 i 26 [4].
11. Proszówki. Deszcz d. 1 i 26 [2].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 2, 3 i 26 [3].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1—7, 10, 11, 26 i 27 [11].
14. Koszyce. Deszcz d. 1—3, 7, 10 i 26 [6].
15. Gołkowice. Deszcz d. 2, 3 i 26 [3].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10, 11, 17, 26 i 27 [12].
17. Melsztyn. Deszcz d. 1—3, 7, 10 i 26 [6].
19. Żabno. Deszcz d. 1, 3, 7 i 26 [4].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 1—3, 5, 10 i 26 [6].
21. Jasło. Deszcz d. 1, 3, 4, 10, 11, 17, 26 i 27 [8]; ☈ d. 17.
22. Gorlice. Deszcz d. 1, 5, 6, 11, 26 i 27 [6].

23. Klęczany. Deszcz d. 1, 3, 7 i 26 [4].
24. Żmigród. Deszcz d. 1—5, 10, 11 i 26 [8].
25. Żołków. Deszcz d. 1, 3, 4, 10, 11, 26 i 27 [7].
26. Łabuzie. Deszcz d. 1, 3, 6, 10, 11, 26 i 30 [7].
27. Mielec. Deszcz d. 1—3, 7, 8, 10 i 26 [7].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 1, 2, 7 i 27 [4].
29. Krosno. Deszcz d. 1.
30. Żarnowa. Deszcz d. 1—3, 10, 26 i 27 [6].
31. Rzeszów. Deszcz d. 1, 3, 5, 7, 11 i 26 [6].
32. Dąbrówki szlacheckie. Deszcz d. 1 i 3 [2].
33. Tryńcza. Deszcz d. 1, 7 i 11 [3].
34. Krowniki. Deszcz d. 1, 10, 11 i 27 [4].
35. Postołów. Deszcz d. 1—3, 5, 8 i 11 [6].
36. Olchowce. Deszcz d. 3, 5, 6, 8 i 26 [5].
37. Dynów. Deszcz d. 1, 3, 7, 10, 11, 27 i 28 [7].
38. Babice. Deszcz d. 2, 4 i 12 [3].
39. Przemyśl. Deszcz d. 1—3 [3].
40. Radymno. Deszcz d. 1—3, 10, 11, 16, 17 i 27 [8].
41. Jarosław. Deszcz d. 1—3, 10, 11, 16, 17 i 27 [8].
42. Leżachów. Deszcz d. 1, 3—5, 7, 8, 10, 11, 16, 26 i 27 [11].
43. Rzuchów. Deszcz d. 1, 17 i 26 [3].
44. Rudnik. Deszcz d. 1, 7, 11 i 26 [4].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 1, 9 i 26 [3].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 1.
50. Niepołomice. Deszcz d. 1, 4, 5 i 26 [4]; ☈ d. 26.
53. Jagodniki. Deszcz d. 1 i 26 [2].
55. Szczucin. Deszcz d. 1—3, 5, 7, 10 i 26 [7].
56. Ostrówek. Deszcz d. 1, 2, 7 i 27 [4].
58. Dzików. Deszcz d. 1, 10 i 26 [3].
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1, 2, 8 i 26 [4].
60. Chwałowice. Deszcz d. 1, 10 i 26 [3].
62. Sassów. Deszcz d. 5 i 6 [2].
63. Ruda. Deszcz d. 11.
65. Biskowice. Deszcz d. 1—4, 10, 11 i 27 [7].
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 1, 2, 4 i 11 [4].
68. Stryj. Deszcz d. 1—4, 6, 8, 10, 11, 16 i 27 [10].
70. Hoszów. Deszcz d. 1, 4 i 11 [3].
72. Równia. Deszcz d. 1, 3, 4, 10, 11, 26 i 27 [7].
73. Wisłowa. Deszcz d. 3—6 i 11 [5].
74. Pukasowce. Deszcz d. 1—5, 10, 11, 26 i 27 [9].
75. Lachowce. Deszcz d. 3, 5, 8, 10—12, 16, 26 i 27 [9]. ▲ d. 26.
76. Pasieczna. Deszcz d. 1—4 i 27 [5].
77. Jezupol. Deszcz d. 1, 3—5, 8—11, 26 i 27 [10]; ☈ d. 3, 8, 9, 26 i 27.
78. Nadworna. Deszcz d. 2—5, 8, 10—12, 16 i 27 [10].
79. Mykityńce. Deszcz d. 1—4 i 27 [5].
80. Uścieryki. Deszcz d. 10, 12, 13, 23 i 27 [5].
81. Waszkowce. Deszcz d. 1, 11 i 12 [3].
82. Dora. Deszcz d. 2—4, 11, 12, 23, 24 i 28 [8].
83. Kołomyja. Deszcz d. 1—5, 8, 10—12, 16, 26 i 27 [12]. ☈ d. 10, 11, 16 i 26.
84. Śniatyn. Deszcz d. 11, 12 i 27 [3].
86. Kornalowice. Deszcz d. 2—5 [4].
87. Kołodruby. Deszcz d. 1 i 3 [2].
88. Rozwadów. Deszcz d. 1, 3—6, 10, 11 i 27 [8].
89. Mikołajów. Deszcz d. 11.
90. Brzezina. Deszcz d. 2—4, 10 i 11 [5].
91. Zaleśce. Deszcz d. 1—4, 9—11, 26 i 27 [9].
92. Żurawno. Deszcz d. 1—4, 10, 11, 26 i 27 [8].

93. Siwka. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 10, 11, 26 i 27 [11].
94. Halicz. Deszcz d. 1—5, 10, 11, 26 i 27 [9].
95. Niżniów. Deszcz d. 1—4, 10, 11, 26 i 27 [8].

Wrzesień.

1. Żywiec. Deszcz d. 5—7, 10, 11, 18 i 24 [7]. ☈ ▲ d. 5.
2. Kobiernice. Deszcz d. 4—6, 17, 18, 23, 27 i 30 [8]. ☈ d. 4, ☈ ▲ d. 5.
4. Chełmek. Deszcz d. 1, 4, 5 i 6 [4].
5. Sucha. Deszcz d. 5—7 [3].
6. Wadowice. Deszcz d. 5 i 18 [2].
7. Zator. Deszcz d. 5.
8. Mszana. Deszcz d. 7, 10, 18 i 24 [4].
9. Droginia. Deszcz d. 5—8 [4].
10. Książnice. Deszcz d. 1, 5, 7 i 24 [4].
11. Proszówki. Deszcz d. 7.
12. Stary Sącz. Deszcz d. 24 i 25 [2].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1, 6—8, 18, 24 i 25 [7].
14. Koszyce. Deszcz d. 8, 18, 24 i 25 [4].
15. Gołkowice. Deszcz d. 24 i 25 [2].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 5, 6, 8, 10, 18 i 24 [7].
17. Melsztyn. Deszcz d. 5, 6, 8 i 24 [4].
19. Żabno. Deszcz d. 2, 4, 5, 7, 18 i 24 [6].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 8, 18 i 24 [3].
21. Jasło. Deszcz d. 1, 8, 18, 19, 24 i 25 [6].
22. Gorlice. Deszcz d. 5, 8 i 24 [3].
23. Kleczany. Deszcz d. 8 i 24 [2].
24. Żmigród. Deszcz d. 2, 8 i 24 [3].
25. Żołków. Deszcz d. 1, 8, 18, 24 i 25 [5].
26. Łabuzie. Deszcz d. 1, 6—8, 24 i 25 [6].
27. Mielec. Deszcz d. 1, 8, 18 i 24 [4].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 7, 8, 18, 24 i 25 [5].
29. Krosno. Deszcz d. 18 i 25 [2].
30. Żarnowa. Deszcz d. 7—9, 12, 26 i 27 [6].
31. Rzeszów. Deszcz d. 7, 8, 18, 24 i 25 [5].
32. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 8 i 24 [2].
33. Tryńcza. Deszcz d. 1, 8, 18 i 24 [4].
34. Krowniki. Deszcz d. 2 i 8 [2].
35. Postołów. Deszcz d. 8, 12 i 24 [3].
36. Olchowce. Deszcz d. 7—9 i 19 [4].
37. Dynów. Deszcz d. 7 i 21 [2]. ☈ ▲ d. 7.
38. Babice. Deszcz d. 2, 7—9, 18 i 19 [6].
39. Przemyśl. Deszcz d. 2, 8, 18 [3].
40. Radymno. Deszcz d. 1, 8, 18, 24 i 25 [5].
42. Leżachów. Deszcz d. 1, 8, 18 i 24 [4].
43. Rzuchów. Deszcz d. 1, 8, 19 i 24 [4].
44. Rudnik. Deszcz d. 1, 8, 18 i 24 [4].
45. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 8, 18 i 24 [3].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 5 i 7 [2].
50. Niepołomice. Deszcz d. 5, 8 i 18 [3].
53. Jagodniki. Deszcz d. 8, 18 i 24 [3].
55. Szczucin. Deszcz d. 5, 8, 18, 23—25 i 27 [7].
56. Ostrówek. Deszcz d. 7, 8, 18, 24 i 25 [5].
57. Niziny. Deszcz d. 7, 8, 18 i 24 [4].
58. Dzików. Deszcz d. 5, 8, 18 i 24 [4].
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 8 i 24 [2].
60. Chwałowice. Deszcz d. 8, 18 i 24 [3].

63. Ruda. Deszcz d. 2, 8 i 19 [3].
65. Biskowice. Deszcz d. 2, 8, 9, 18, 19, 24 i 25 [7].
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 8, 18 i 24 [3].
68. Stryj. Deszcz d. 2, 8, 15, 19 i 24 [5].
70. Hoszów. Deszcz d. 2 i 24 [2].
72. Równia. Deszcz d. 2 i 19 [2].
73. Wisłowa. Deszcz d. 2.
74. Pukasowce. Deszcz d. 2, 8, 18 i 25 [4].
75. Lachowce. Deszcz d. 2, 10 i 18 [3].
76. Pasieczna. Deszcz d. 2 i 8 [2].
77. Jezupol. Deszcz d. 2, 8, 18 i 24 [4]. ☈ d. 2, 8, 18 i 25.
78. Nadworna. Deszcz d. 2, 8, 10, 15, 18 i 24 [6].
79. Mykityńce. Deszcz d. 2, 8 i 19 [3].
80. Uścieryki. Deszcz d. 19.
81. Waszkowce. Deszcz d. 14.
82. Dora. Deszcz d. 2, 23, 24 i 26 [4].
83. Kołomyja. Deszcz d. 2, 8, 19, 24 i 25 [5]; ☈ d. 8 i 25.
84. Śniatyn. Deszcz d. 7, 8, 14 i 15 [4].
86. Kornalowice. Deszcz d. 1 i 23 [2].
87. Kołodruby. Deszcz d. 2.
88. Rozwadów. Deszcz d. 2, 8, 19 i 24 [4].
89. Mikołajów. Deszcz d. 2, 8 i 24 [3].
91. Zaleśce. Deszcz d. 1, 2, 8, 19 i 24 [5].
92. Żurawno. Deszcz d. 8.
93. Siwka. Deszcz d. 2 i 8 [2].
94. Halicz. Deszcz d. 2, 8, 18 i 25 [4].
95. Niżniów. Deszcz d. 2, 8 i 25 [3].

Październik.

1. Żywiec. Deszcz d. 1, 3, 7, 11—13, 15, 17 i 23, ze śniegiem d. 20 i 26; śnieg d. 22 i 25 [13].
2. Kobiernice. Deszcz 1, 3, 7, 11—13, 15, 17, 19, ze śniegiem d. 20; śnieg d. 22, 25 i 26 [13]; ☈ d. 1 i 11.
5. Sucha. Deszcz d. 3, 7, 8, 12, 25, 26, ze śnieg. d. 22; śnieg d. 21 [8].
6. Wadowice. Deszcz d. 3, 12 i 19; śnieg d. 22 i 26 [5].
7. Zator. Deszcz d. 3, 7, 12 i 16; śnieg d. 22 i 26 [6].
8. Mszana. Deszcz d. 3, 7, 12, 19, 20, ze śniegiem d. 21, 24 i 25; śnieg d. 22 i 26 [10].
9. Droginia. Deszcz d. 8, 9, 13—16, 22, 23, 25 i 26; śnieg d. 21 [11].
10. Książnice. Deszcz d. 3, 7, 11, 12, 15, 19, ze śnieg. d. 22, 25 i 26 [9].
11. Proszówki. Deszcz d. 3, ze śniegiem d. 26; śnieg d. 22 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 3, 4, 12 i 22; śnieg d. 26 [5].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1, 3, 7, 8, 11—13, 15, 19—22, 25 i 26 [14].
14. Koszyce. Deszcz d. 3, 11—13, 15, 23, 25 i 26 [8].
15. Gołkowice. Deszcz d. 3, 4, 12 i 22; śnieg d. 26 [5].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 3, 4, 7, 11—13, 15—17, ze śniegiem d. 20—22, 25 i 26 [15].
17. Melsztyn. Deszcz d. 12—16, 22, 25 i 26 [8].
19. Żabno. Deszcz d. 8, 12, 13, 17, 25, 26, ze śniegiem d. 22 [7].
20. Siedliszowice. Deszcz d. 3, 12, 13, 16, 17, ze śnieg. d. 22, 25 i 26 [8].
21. Jasło. Deszcz d. 1—3, 7, 8, 11—13, 15, 19, 21, 22 i 26 [13].
22. Gorlice. Deszcz d. 3, 8, 14, 21, 25 i 26 [6].
23. Klęczany. Deszcz d. 3, 5, 7, 14—16, 21, 22, 25 i 26 [10].
24. Żmigród. Deszcz d. 8, 12, 13, 21, ze śniegiem d. 22 i 24—26 [8].
25. Żołków. Deszcz d. 1, 2, 7, 8, 12, 13, 19, 21, 22 i 26 [10].
26. Łabuzie. Deszcz d. 2, 8, 12, 13, 15, 21, 22, 25, 26, ze śnieg. d. 20 [10].

27. Mielec. Deszcz d. 3, 11, 12, 15, 26, ze śnieg. d. 22; śnieg d. 21 [7].
28. Gawłuszowice. Deszcz d. 7, 11—13, 24—26, ze śnieg. d. 21 i 22 [9].
29. Krosno. Deszcz d. 11, 13—16, 20—22 i 25 [9].
30. Żarnowa. Deszcz d. 8—10, 12, 19, 20 i 23—26; śnieg d. 21 i 22 [12].
31. Rzeszów. Deszcz d. 3, 4, 8, 12, 15, 21, 22, 25 i 26, ze śnieg. d. 20 [10].
32. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 13, 14, 25, 26, ze śniegiem d. 22 [5].
33 Tryńcza. Deszcz d. 4, 7, 8, 11-13, 15—17, 22—26, ze śniegiem d. 21; śnieg d. 20 [16].
34. Krowniki. Deszcz d. 8, 13, 22—25 i 26; śnieg d. 21 [6].
35. Postołów. Deszcz d. 9, 13, 14, 22, 25 i 26; śnieg d. 21 [7].
36. Olchowce. Deszcz d. 13—16, 19—22, ze śnieg. d. 26; śnieg d. 25 [10].
37. Dynów. Deszcz d. 4, 6, 12—10 i 22—27; śnieg d. 21 [18].
38. Babice. Deszcz d. 2, 3, 12—18, 20, 22 i 23; śnieg d. 21 [13].
39. Przemyśl. Deszcz d. 16, 22, 26, ze śniegiem d. 21 [4].
40. Radymno. Deszcz d. 7, 8, 12—16, 19, 22, 25, 26, ze śnieg. d. 21 [12].
41. Jarosław. Deszcz d. 7, 8, 12—16, 19, 22, 25, 26, ze śniegiem d. 21 [12].
42. Leżachów. Deszcz d. 4, 7—9, 12, 13, 16, 25, 26, ze śniegiem dnia 22; śnieg d. 21 [11].
43. Rzuchów. Deszcz d. 2, 4, 10 12, 14, 17, 18, 22 i 24—26; śnieg d. 21 [13].
44. Rudnik. Deszcz d. 4, 7, 8, 21, 25 i 26; śnieg d. 20 [9].
45. Majdan Zbydn. Deszcz d. 7, 13, 22, 25, 26, ze śniegiem d. 21 [6].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 4, 7, 12, 20, ze śniegiem d. 22 i 26 [6].
48. Dwory. Deszcz d. 1, 3, 7, 8, 11-13, 15, 16, 20 i 26; śnieg d. 22 i 25 [13].
49. Kraków. Deszcz d. 7, 8, 12, 13, 16, 26, ze śnieg. d. 25: śnieg d. 22 [8].
50. Niepołomice. Deszcz d. 12, 13, ze śniegiem d. 22, 25 i 26 [5].
52. Popędzynka. Deszcz d. 12—14, ze śniegiem d. 22, 25 i 26 [6]
53. Jagodniki. Deszcz ze śniegiem d. 22, 25 i 26 [3].
55. Szczucin. Deszcz d. 3, 11, 13, 20, 26, ze śniegiem d. 22 i 25 [7].
56. Ostrówek. Deszcz d. 7, 11, 13, 24—26, ze śniegiem d. 21 i 22 [8].
58. Dzików. Deszcz d. 8, 13, 14, 25, 26, ze śniegiem d. 22 [6].
59. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 7, 13, 14, 22, 24 i 25 [6].
60. Chwałowice. Deszcz d 7, 12, 13, 22, 25, 26, ze śniegiem d. 21 [7].
62. Sassów. Deszcz d. 8 i 9 [2].
63. Ruda. Deszcz d. 6, 7, 18, 22, 24 i 25; śnieg d. 21 [7].
65. Biskowice. Deszcz d. 4, 7, 9, 13, 16, 25, ze śnieg. d. 26; śnieg d. 21 [8]; K d. 1.
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 13, 14, 19, 22, 25 i 26 [6].
68. Stryj. Deszcz d. 4 7, 12—16, 18, 19, 22, 24—26, ze śnieg. d. 20 [14].
70. Hoszów. Deszcz d. 9, 13, 14, 16, 21, 22 i 25 [7]
72. Równia. Deszcz d. 8, 13—16, 18, 20—22 i 24—26 [12].
73. Wisłowa. Deszcz d. 8, 13, 14, 16, 18, 20—23, 25 i 26 [11].
74. Pukasowce. Deszcz d. 4. 7 9, 12—14, 16, 19—22, 25 i 26 [14].
75. Lachowce. Deszcz d. 3, 4, 7, 9, 16, 22, 23 i 25 [8].
76. Pasieczna. Deszcz d. 4, 7, 13, 14, 16, 19, 26 i 28 [8].
77. Jezupol. Deszcz d. 4, 7—9, 13—16, 19, 20, 22 i 24—26 [14].
78. Nadworna. Deszcz d. 3, 4, 7, 9, 14, 16, 18, 19, 22, 25, ze śniegiem d. 20 i 26 [12].
79. Mykityńce. Deszcz d. 4, 7, 13, 14, 16, 19, 26 i 28 [8].
80. Uścieryki. Deszcz d. 8, 18 i 22; śnieg d. 19 [4].
81. Waszkowce. Deszcz d. 6, 11, 12, 14—16, 19, 20 i 24 [9].
82. Dora. Deszcz d. 3, 8, 10, 12—15, 20, 22, 26, ze śnieg. d 21 i 28 [12].
83. Kołomyja. Deszcz d. 4, 7, 9, 12—15, 17—19, 22, 24, ze śnieg. d. 20 [13].
84. Śniatyn. Deszcz d. 7, 18—20, 22 i 27 [6].
86. Kornalowice. Deszcz d. 3, 4, 7—9, 12—20, 22 i 24—26; śnieg d. 21 [19].
87. Kołodruby. Deszcz d. 7, 13, 22, 23 i 25 [6].
88. Rozwadów. Deszcz d. 4, 8, 13, 16, 18, 19, 21, 22 i 24—26 [11].
89. Mikołajów. Deszcz d. 13, 15, 16, 21—23, 25 i 26 [8].
90. Brzezina. Deszcz d. 6—8 i 24—27 [7].

91. Zaleśce. Deszcz d. 4, 7, 9, 12—14, 16, 19, 21, 22, 25 i 26 [12].
92. Żurawno. Deszcz d. 4, 7, 13, 15, 16, 20, 25, 26, 28, ze śnieg. d. 21 [10].
93. Siwka. Deszcz d. 4, 14, 22, 25 i 26 [5].
94. Halicz. Deszcz d. 4, 7—9, 12—14, 16, 19—22, 25 i 26 [14].
95. Niżniów. Deszcz d. 4, 7, 8, 13, 14, 19—22, 25 i 26 [11].
97. Zaleszczyki. Deszcz d. 8, 13, 14, 18, 19 i 22 [6].

Listopad.

1. Żywiec. Deszcz d. 3—5; śnieg d. 25 i 26 [5].
2. Kobiernice. Deszcz d. 3—5 i 13; śnieg d 23 [5].
5. Sucha. Deszcz d. 5; śnieg d. 25 [2].
6. Wadowice. Deszcz d. 5; śnieg d. 23 i 25 [3].
7. Zator. Śnieg d. 5 i 25 [2].
8. Mszana. Deszcz d. 5; śnieg d. 25 [2].
9. Droginia. Deszcz d. 3—6; śnieg d. 25 [5].
10. Książnice. Deszcz d. 5, 6 i 12; śnieg. d. 13, 14, 22 i 25 [7].
11. Proszówki. Śnieg d. 25.
12. Stary Sącz. Deszcz d. 5; śnieg d. 22 i 25 [3].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 4 i 5; śnieg d. 13, 14 i 25 [5].
14. Koszyce. Deszcz d. 4; śnieg d. 14 i 25 [3].
15. Gołkowice. Deszcz d. 5; śnieg d. 22 i 25 [3].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 3, 5, 8, 14 i 15; śnieg d. 13, 22 i 25 [8].
17. Melsztyn. Deszcz d. 3 i 12; śnieg d. 14 i 24 [4].
19. Żabno. Deszcz d. 3 i 5; śnieg d. 13, 14 i 22 [5].
20. Siedliszowice. Śnieg d. 25.
21. Jasło. Deszcz d. 4, 5 i 8; śnieg d. 14 i 22 [5].
22. Gorlice. Deszcz d. 5; śnieg d. 21, 22 i 24 [4].
23. Klęczany. Deszcz d. 5.
24. Żmigród. Deszcz d. 5, 15, 16 i 18; śnieg d. 14, 20, 22 i 25 [8].
25. Żołków. Deszcz d. 4, 5 i 8; śnieg d. 14 i 22 [5].
26. Łabuzie. Deszcz d. 4 i 5; śnieg d. 13, 14, 17, 22 i 25 [7].
27. Mielec. Śnieg d. 13, 14, 23 i 25 [4].
28. Gawłuszowice. Śnieg d. 13, 14 i 26 [3].
30. Żarnowa. Deszcz d. 4 i 7; śnieg d. 11—13, 18 i 19 [7].
31. Rzeszów. Deszcz d. 3, 5 i 12; śnieg d. 13—15 i 27 [7].
32. Dąbrówki szlacheckie. Śnieg d. 13—16, 22, 23 i 25 [7].
33. Tryńcza. Deszcz d. 2 i 3; śnieg d. 13—16, 22 i 25 [8].
34. Krowniki. Deszcz d. 3 i 5; śnieg d. 13—15 i 25 [6].
35. Postołów. Deszcz d. 5; śnieg d. 14, 16, 21, 22 i 25 [6].
36. Olchowce. Deszcz d. 5.
37. Dynów. Deszcz d. 5, 6, 8, 12, 13, ze śnieg. d. 14 i 15; śnieg d. 16 i 25 [9].
38. Babice. Deszcz d. 12, ze śnieg. d. 15 i 16; śnieg d. 13, 14, 23 i 25 [7].
39. Przemyśl. Deszcz d. 5, ze śniegiem d. 14 i 15; śnieg d. 16 i 25 [5].
40. Radymno. Deszcz d. 4—6; śnieg d. 13—19, 22 i 25 [12].
41. Jarosław. Deszcz d. 4—6; śnieg d. 13—19, 22 i 25 [12].
42. Leżachów. Deszcz d. 3, 5 i 12; śnieg d. 13—16, 22, 23 i 25 [10].
43. Rzuchów. Deszcz d. 5, ze śniegiem d. 13—16; śnieg d. 21 i 25 [7].
44. Rudnik. Deszcz d. 3; śnieg d. 13—15, 18, 22, 23 i 25 [8].
45. Majdan Zbydniowski. Śnieg d. 13, 15, 16 i 22 [4].
46. Jawiszowice. Deszcz d. 3; śnieg d. 25 [2].
50. Niepołomice. Deszcz ze śniegiem d. 13 i 14; śnieg d. 22 [3].
53. Jagodniki. Śnieg d. 25.
55. Szczucin. Deszcz d. 3, 5 i 13; śnieg d. 14, 23 i 25 [6].
56. Ostrówek. Śnieg d. 13, 14 i 26 [3].
58. Dzików. Śnieg d. 13—17, 24 i 25 [7].
59. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 13, 15 i 23 [3].

60. Chwałowice. Śnieg d. 13, 15, 16 i 22 [4].
62. Sassów. Deszcz d. 5.
63. Ruda. Deszcz d. 5; śnieg d. 12 [2].
65. Biskowice. Deszcz d. 3, 5, 12 i 13; śnieg d. 14, 15, 21 i 25 [8].
67. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 5; śnieg d. 12, 15, 18 i 25 [5].
68. Stryj. Deszcz d. 3—5, 12 i 14; śnieg d. 15, 16, 18, 19, 22, 25 i 26 [12]
70. Hoszów. Deszcz d. 5, ze śnieg. d. 12; śnieg d. 15, 18, 22 i 25 [6].
72. Równia. Deszcz d. 4, 5 i 13; śnieg d. 15—18 i 26 [8].
73. Wisłowa. Śnieg d. 14—17 i 25 [5].
74. Pukasowce. Deszcz d. 5, ze śnieg. d. 12 i 13; śnieg d. 15, 16, 18, 22 i 25 [8].
75. Lachowce. Deszcz d. 5; śnieg d. 12, 16 i 25 [4].
76. Pasieczna. Deszcz d 5 i 12; śnieg d. 15, 18 i 21 [5].
77. Jezupol Deszcz d. 5, 12 i 13; śnieg d. 14—18 i 24 [9].
78. Nadworna. Deszcz d. 5, 7, ze śnieg. d. 11—13; śnieg d. 15—18 i 25 [10].
79. Mykityńce. Deszcz d. 5 i 12; śnieg d. 15, 16, 18 i 21 [6].
80. Uścieryki. Deszcz d. 5; śnieg d. 12, 16—18 i 26 [6].
81. Waszkowce. Deszcz d 4, 5 i 7—9; śnieg d. 17 i 18 [7].
82. Dora. Deszcz d. 11; śnieg d. 12, 13, 17 i 18 [5]
83. Kołomyja. Deszcz d. 5—8, 10, 11, 13, 14, ze śniegiem d. 12 i 15; śnieg d. 16—18, 22 i 27 [15].
84. Śniatyn. Deszcz d. 10; śnieg d. 17 i 18 [3].
86. Kornałowice. Deszcz d. 5 i 12; śnieg d. 14 i 25 [4].
87. Kołodruby. Deszcz d. 7, 8 i 13; śnieg d. 14, 15, 19 i 25 [7].
88. Rozwadów. Deszcz d. 3, 5, 8, 12, ze śniegiem d. 13 i 14; śnieg d. 15, 16, 18, 23, 25 i 26 [12].
89. Mikołajów. Deszcz d. 5; śnieg d. 15 16 i 25 [4].
90. Brzezina. Deszcz d. 4—9 [6].
91. Zaleśce. Deszcz d. 3 i 5; śnieg d. 12, 14, 15, 18 i 25 [7].
92. Żurawno. Deszcz d. 3, 4, 12, ze śnieg. d. 15 i 16; śnieg 18, 21 i 25 [8].
93. Siwka. Deszcz d. 4, 5 i 13; śnieg d. 15—18 i 26 [8].
94. Halicz. Deszcz d. 5, ze śniegiem d. 12; śnieg d. 13, 18, 22 i 25 [6].
95. Niżniów. Deszcz d. 5—7, 12, ze śniegiem d. 11; śnieg d. 15—17 [8].
97. Zaleszczyki. Deszcz d. 5, ze śniegiem d. 12—18; śnieg d. 22 [9].

Grudzień.

1. Żywiec. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 12, 14, 15, 18, 19, 21—23, 30, 31, z deszczem d 16 i 17; deszcz d. 20 [19].
2. Kobiernice. Śnieg d. 2, 5—8, 30, 31, z deszczem d. 13—16; deszcz d. 19 i 20 [14].
3. Oświęcim. Śnieg d. 2, 5—7, 11, 12, 15, 20, 30 i 31; deszcz d. 16 i 18 [12].
4. Chełmek. Śnieg d. 2, 5—7, 12, 15, 20, 30 i 31; deszcz d. 16 i 18 [11].
5. Sucha. Śnieg d 2, 5—8, 11, 12, 15, 16, 31, z desz. d. 18; deszcz d. 20 [12].
6. Wadowice. Śnieg d. 2, 5, 11, 15, 16, 20, 22, 23, 30 i 31 [10].
7. Zator Śnieg d. 5—8, 16, 20, 30 i 31 [8].
8. Mszana. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 15, 20, 31, z deszczem d. 16 [10].
9. Droginia. Śnieg d. 2, 3, 5—8 i 31; deszcz d. 13 [8].
10. Książnice. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 12, 15, 20, 23, 28, 30, 31, z deszczem d. 16; deszcz d. 14 [15].
11. Proszówki. Śnieg d. 2—8, 16 i 31 [9].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 16, 30 i 31 [3].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 15, 16, 20, 22, 23, 31, z deszczem d. 17 i 19; deszcz d. 18 [15].
14. Koszyce. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 16, 20—23 i 31 [12].
15. Gołkowice. Śnieg d 16, 30 i 31 [3].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 2, 3, 5—7, 9, 14, 22, 30, 31, z deszczem d. 16 i 20; deszcz d. 15 [13].

17. Melsztyn. Śnieg d. 2, 5—7, 11, 12, 14—16 i 31; deszcz d. 19 [11].
19. Żabno. Śnieg d. 2, 5—8, 16, 26, 28, 31, z deszczem d. 15 [10].
20. Siedliszowice. Śnieg d. 2, 5—8, 21, 22, 30, 31, z desz. d. 13 i 15—17 [13].
21. Jasło. Śnieg d. 5—8, 11, 15, 16, 20, 28, 30 i 31 [11].
22. Gorlice. Śnieg d. 5—7, 11, 12, 15—18, 20 i 30 [11].
23. Kleczany. Deszcz d. 18.
24. Żmigród. Śnieg d. 2, 5—8, 11—16, 20, 22, 29 i 30, z deszczem d. 17 [16].
25. Żołków. Śnieg d. 5—7, 11, 15, 20 i 31 [7].
26. Łabuzie. Śnieg d. 2, 5—8, 11—13. 20, 26, 28, 31, z desz. d. 15 i 16 [14].
27. Mielec. Śnieg d. 2, 5—8, 15, z deszczem d. 16 [7].
28. Gawłuszowice. Śnieg d. 1, 5—7, 15, 22, 23, 26—28, 30, 31, z deszczem d. 17; deszcz d. 16 i 18 [14].
29. Krosno. Deszcz d. 15.
30. Żarnowa. Śnieg d. 4—7, 12—16 i 21—23 [12].
31. Rzeszów. Śnieg d. 6, 7 i 15—17 [5].
32. Dąbrówki szl. Śnieg d. 2, 3, 5—8, 11, 15, 28, 30 i 31; deszcz d. 16 [12].
33. Tryńcza. Śnieg d. 2, 5—8, 11, 12, 15, 23, 26, 30, 31, z desz. d. 16 [13].
34. Krowniki. Śnieg d. 2, 3, 5—8, 11, 15, 30, z desz. d. 16; deszcz d. 18 [11].
35. Postołów. Śnieg d. 2, 3, 5—8, 12, 16 i 21 [9].
36. Olchowce. Śnieg d. 1—5. 7—14 i 16 [14].
37. Dynów. Śnieg d. 5—8, 12, 16 i 21 [7].
38. Babice. Śnieg d. 5—8, 12, 20, 31, z desz. d. 15—18; deszcz d. 21 [12].
39. Przemyśl. Śnieg d. 3, 5—9, 11, 12 i 30; deszcz d. 16 i 19 [11].
40. Radymno. Śnieg d. 2, 3, 6—8, 11, 15, 21, 23, 29—31, z desz. d. 16 [13].
41. Jarosław. Śnieg d. 2, 3, 6—8, 11, 15, 21, 23. 29—31, z desz. d. 16 [13].
42. Leżachów. Śnieg d. 1—3, 5, 6, 8, 11, 15, 22, 23, 26, 28—31, z deszczem d. 16 [16].
43. Rzuchów. Śnieg d. 2, 3, 5—8, 12, 15, 22, 23 i 26—31 [16].
44. Rudnik. Śnieg d. 2, 3, 5—7, 11, 15, 20—23, 27 i 29—31 [15].
45. Majdan Zbydn. Śnieg d. 2, 3, 5—7, 15, 22, 23 i 28—31; deszcz d 19 [13].
46. Jawiszowice. Śnieg d. 2, 5, 6, 30, 31, z deszczem d. 15, 16 i 20; deszcz d. 13 [9].
48. Dwory. Śnieg d. 2, 5—7, 12, 15, 20, 30 i 31; deszcz d. 16 i 18 [11].
50. Niepołomice. Śnieg d. 2, 5—8, 27, 30, z desz. d. 16 i 18; deszcz d. 14 [10].
55. Szczucin. Śnieg d. 2, 5—8, 15, 23, 28, 30, 31, z deszczem d. 16 [11].
56. Ostrówek. Śnieg d. 1, 5—7, 15, 22, 23, 26, 28, 30, 31, z desz. d. 17; deszcz d. 16 i 18 [14].
58. Dzików. Śnieg d. 1—7, 15, 28, 29 i 31 [11].
59. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 2, 3, 5, 6, 15 i 28—31; deszcz d. 16 [10].
60. Chwałowice. Śnieg d. 2, 3, 5—7, 15, 22, 23 i 28—31; deszcz d. 19 [13].
62. Sassów. Śnieg d. 15—18; deszcz d. 19 [5].
63. Ruda. Deszcz d. 12, 13 i 17 [3].
65. Biskowice. Śnieg d. 5—7, 11, 15 17 i 20 [8].
67. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 3, 4, 6—8, 11, 12, 14—16, 20, 22, z deszczem d 17 [13].
68. Stryj. Śnieg d. 3—7, 11, 12, 16, z desz. d. 14, 20 i 21; deszcz d. 13 i 19 [13].
70. Hoszów. Śnieg d. 3, 6, 7, 11, z deszczem d. 14 [5].
72. Równia. Śnieg d. 6, 15, 16, 20, 23, 24, z deszczem d. 3, 7, 11 i 14; deszcz d. 10 [11].
73. Wisłowa. Śnieg d. 3, 6, 11 i 23 [4].
74. Pukasowce. Śnieg d. 3, 6, 7 i 23 [4].
75. Lachowce. Śnieg d. 3, 6, 9, 11, 14, 16 i 20 [7].
76. Pasieczna. Śnieg d. 3, 6, 11, 16 i 23 [5]
77. Jezupol. Śnieg d. 3, 6—8, 11, 23, z deszczem d. 17 [7].
78. Nadworna. Śnieg d. 5, 6, 11, 14, 27, 31, z deszczem d. 16 [7].
79. Mykityńce. Śnieg d. 3, 6, 11 i 16 [4].
80. Uścieryki. Śnieg d. 11.
81. Waszkowce. Śnieg d. 6, 7, 15—18, 28 i 29 [8].

82. Dora. Śnieg d. 2, 11 i 14 [3].
83. Kołomyja. Śnieg d. 5, 6, 8, 11, 22, 31, z desz. d. 14; deszcz d. 16 i 17 [9].
84. Śniatyn. Śnieg d. 6, 16 i 17 [3].
86. Kornalowice. Śnieg d. 2—8 i 11 [8].
87. Kołodruby. Śnieg d. 4—6, 8, 9 i 21 [6].
88. Rozwadów. Śnieg d. 3, 5—7, 11, 15, 23, 30, z deszczem d. 16; deszcz d. 18 [10].
89. Mikołajów. Śnieg d. 3, 6 i 7 [3].
91. Zaleśce. Śnieg d. 3, 6, 7, 11, 15—17, 23 i 30; deszcz d. 18 i 19 [11].
92. Żurawno. Śnieg d. 3, 6, 16, 23, 30 i 31 [6].
93. Siwka. Śnieg d. 3, 7, 10, 21, 22, 27, z desz. d. 6, 11 i 23; deszcz d. 17 [10].
94. Halicz. Śnieg d. 3, 6, 7 i 23 [4].
95. Niżniów. Śnieg d. 5—7, 10 i 14—17 [8].
97. Zaleszczyki. Śnieg d. 3, 6, z deszczem d. 16 i 17; deszcz d. 14 [5].

Roczny i dzienny przebieg wiatrów w Tarnopolu

przez

WŁADYSŁAWA SATKEGO.

Ponieważ, jak wiadomo, klimat pewnej miejscowości zależy głównie od wiatrów, jakie w niej panują, tak, że śmiało rzec można, iż jest on funkcyą wiatrów, postanowiłem więc po ogłoszeniu mych prac tyczących się ciepłoty, opadu i stanu zachmurzenia, opracować roczny i dzienny przebieg wiatrów w naszem mieście. W tym celu użyłem tutejszych zapisków meteorologicznych, które, jak już wspomniałem w poprzednich rozprawach, rozpoczynają się od grudnia 1861 roku. Przy opracowaniu jednak ciepłoty, opadu i stanu zachmurzenia, uwzględniałem jedynie lata od 1861 do 1885; obecnie zaś skorzystałem też z obserwacyi lat następnych, tak, iż niniejsza praca obejmuje dla wszystkich miesięcy 29 lat a dla grudnia 30 lat, gdyż okres opracowany sięga po rok 1890.

Już w poprzednich rozprawach musiałem z powodu niedokładnych zapisków niektóre miesiące i dni pominąć. Tem bardziej dały mi się te braki uczuć przy opracowaniu wiatrów tutejszych; tam bowiem brak obserwacyi jednego lub kilku dni nie stawał na przeszkodzie w obliczeniu średniej z miesiąca lub roku, tu zaś brak jednej już obserwacyi był przeszkodą do otrzymania pewnego wyniku. Trudności nadto w obserwacyi wiatrów są tem większe, iż je trzeba zapisywać w zimie o godz. 9 wieczorem, kiedy kierunku chorągiewki na dachu nie można widzieć.

W skutek tych wszystkich niedogodności musiałem dość często spostrzeżenia całego miesiąca a nawet całych lat pominąć, bo

na zapiskach z nich polegać nie można było wcale, jak n. p. lata 1870, 1871 i 1872.

Prócz tego zauważyć jeszcze muszę następującą okoliczność. Zapewne w Europie nie ma wiele miejscowości tak odpowiednich do obserwacyi meteorologicznych jak właśnie nasze miasto, które na wyżynie podolskiej położone, z dala od obszerniejszych dolin, powierzchni wodnych, gór i lasów, wystawione jest na działanie wszystkich wiatrów bez żadnych zboczeń w kierunku. Wadą atoli jest położenie stacyi meteorologicznej mieszczącej się w kollegium OO. Jezuitów, które znajduje się w środku miasta, a do tego kopuła i dwie wieże kościoła o jakie 30 — 40 m. od chorągiewki wiatrowej oddalone, jakkolwiek może nie wpływają na zmianę kierunku wiatru, wpływają zapewne osłabiająco na szybkość wiatrów południowo-zachodnich.

Wady te przy obserwacyi tutejszych wiatrów wyrównywa atoli jedna okoliczność, którą prócz Krakowa nie może się poszczycić żadna inna stacya meteorologiczna w naszym kraju. Sprzyjającą tą okolicznością dla spostrzeżeń tutejszych jest funkcynowanie od r. 1881 do 1887 anemografu Munro'a z Londynu, którego opis i wyniki z pięcioletnich jego zapisków pod względem meteorologicznym umieściłem w rozprawie ogłoszonej we Lwowie w Kosmosie w roku 1887 pod tytułem: „Wyniki pięcioletnich zapisków anemografu w Tarnopolu“ i w XCV tomie sprawozdań z posiedzeń cesarskiej Akademii Umiejętności w Wiedniu w r. 1887 pod napisem: „*Ueber den täglichen Gang der Windesgeschwindigkeit und der Windrichtung in Tarnopol.*“ W pracy niniejszej użyję zatem wyników otrzymanych z zapisków anemograficznych jedynie pod względem klimatologicznym i dla porównania i skontrolowania wyników z 30-letnich obserwacyi chorągiewki wiatrowej.

Co się tyczy jeszcze spostrzeżeń codziennych, zauważyć muszę, iż zapisywano je trzy razy dziennie, a to o 7ej rano, o 2giej i o 9tej popołudniu. Początkowo rozróżniano tylko ośm kierunków wiatru, następnie jednak notowano wiatr według 16 kierunków. W niniejszej pracy uwzględniam tylko 8 kierunków, sprowadzając 16 kierunków na 8 według ogólnie przyjętej metody n. p. SE = $\frac{1}{2}$ SSE + SE + $\frac{1}{2}$ ESE. Moc wiatru oznaczano zawsze według skali 10cio-stopniowej. Pod tym względem jednak częsta zmiana obserwatorów wpływała niekorzystnie na otrzymane wyniki, które z tego powodu przedstawiają raczej liczby względne służące do porównania szybkości poszczególnych wiatrów lub tychże mocy w poszczególnych porach dnia i roku, a nie liczby bezwzględne, któreby mogły służyć do porównania mocy wiatrów naszych z mocą tychże w innych miejscowościach.

I. Kierunek wiatru.

Poniższe zestawienie poucza, jak często pojawią się u nas każdy kierunek wiatru w ciągu roku i w rozmaitych porach roku, jeżeli ilość tę wyrazimy w odsetkach wszystkich wiatrów.

Liczba wiatrów według osobistych spostrzeżeń.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Wiosna	7·6	6·2	**10·5**	20·7	10·5	*6·9*	*17·3*	20·8
Lato	**8·9**	**6·8**	*7·8*	*10·0*	*8·3*	7·1	**22·2**	**29·0**
Jesień	5·7	*3·2*	8·2	22·1	**13·6**	**7·8**	20·1	*19·3*
Zima	*4·4*	4·5	8·8	**24·7**	10·2	7·3	20·1	20·0
Rok	6·6	*5·2*	8·8	19·4	10·5	7·3	19·9	**22·3**

Poznajemy ztąd, iż najczęściej pojawiającym się u nas wiatrem jest NW; stanowi on czwartą prawie część wszystkich wiatrów. Rzadziej już występuje W i SE. Najmniej odczuwamy wiatrów NE i N. Stosunek NW do NE wyrazić można liczbami = 4·3 : 1, czyli, że wiatry z NW więcej niż cztery razy są częstsze niż z NE.

W uważanych z osobna porach roku odmiennie się przedstawia ta sprawa. Widzimy, że w lecie przeważającym wiatrem jest wprawdzie NW, ale na wiosnę już się równoważy z SE, zaś w jesieni a bardziej jeszcze w zimie pierwszeństwo pod tym względem osiąga wiatr SE. W lecie NW i W stają się tak licznymi, iż liczba tych dwóch wiatrów przewyższa liczbę wszystkich innych, a jakkolwiek w innych porach roku pojawiają się rzadziej, mimo to dochodzą razem do 40%; można zatem powiedzieć, iż NW i W są głównymi wiatrami u nas w ciągu całego roku.

Inaczej rzecz się ma z wiatrem SE. Ten najczęstszym jest w zimie, nieco rzadszym w jesieni i na wiosnę, a w lecie jest go już nie wiele. Pojawianie się tego wiatru w zimie a w lecie ma się jak 2·5 : 1.

Jeszcze ciekawszym jest stosunek frekwencyi wiatru NW do SE. Podczas gdy w lecie stosunek ten wynosi = 2·9 : 1, to w zimie = 0·8 : 1, czyli, że w zimie NW i SE są prawie równo częstymi, w lecie NW jest trzy razy częstszym od SE.

O innych wiatrach niema tak dalece co wspominać, chyba to jedno, o czem obszerniej jeszcze powiemy później, że już z powyższego zestawienia poznać łacno okrążanie horyzontu w ciągu roku przez maxima poszczególnych wiatrów; mamy bowiem maximum wiatru E na wiosnę; NE, N, NW, W są najczęstsze w lecie, SW i S w jesieni a SE w zimie.

Dla porównania podaję poniżej wyniki otrzymane z anemografu również w odsetkach.

Liczba wiatrów według anemografu.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Wiosna	**15·9**	7·1	**13·8**	21·6	8·2	*5·1*	*9·0*	19·3
Lato	14·2	**7·4**	*5·3*	10·1	*8·5*	9·1	**18·0**	**27·4**
Jesień.....	6·7	4·8	10·6	30·2	**9·9**	**9·5**	12·5	*15·8*
Zima	*4·5*	*3·7*	7·7	**33·2**	7·8	8·6	16·5	18·0
Rok	10·3	*5·7*	9·4	**23·8**	8·6	8·1	14·0	20·1
Max.: Min. . .	**3·5**	2·0	2·6	**3·3**	*1·2*	1·9	2·0	*1·7*

Z tego zestawienia wynika, iż najczęstszym wiatrem w Tarnopolu w ogóle jest SE, a NW zajmuje drugie dopiero miejsce; dalej, że N zajmujący poprzednio 7me, tu zajmuje 4te miejsce z rzędu, a więc pojawia się częściej według anemografu niż według osobistych spostrzeżeń; natomiast S stał się tu rzadszym. Maxima pozostały (z wyjątkiem wiatru N) w tych samych porach roku, ale wielkość ich uległa dość znacznej zmianie, gdyż N pojawia się według anemografu dwa razy częściej na wiosnę i w lecie niż to wykazały obserwacye chorągiewki; zarazem i SE wzmógł się tu w zimie do 33·2% czyli do $^1/_3$ części wszystkich wiatrów. Odwrotnie znowu NW, W i S są według anemografu rzadszymi. Rozumie się samo przez się, iż tem samem uległy znacznym zmianom stosunki maximów do minimów poszczególnych wiatrów.

Słusznie możnaby obecnie się zapytać, któremu z dwóch powyższych zestawień należałoby dać pierwszeństwo, czy 30-letnim zapiskom według chorągiewki, czy też wynikom otrzymanym z 5-letnich zapisków anemografu. Według mego zapatrywania bezwarunkowo ufam bardziej tym ostatnim a to głównie z tego powodu, że, jak się poniżej jeszcze przekonamy, kierunek wiatru ulega również dziennemu okresowi. Wiatr N pojawia się w pierwszych godzinach po północy, SE zaś w południe, a zatem o tych godzinach, o których nie zapisuje się spostrzeżeń osobistych, dlatego też wystąpiły te dwa wiatry w pierwszem zestawieniu w nielicznych odsetkach. Przeciwnie znowu S najczęściej wieje o 2 popołudniu a W i NW wieczorem, a więc o tej porze, kiedy się robi zapiski wiatru, stąd też pochodzi, że obserwacye według chorągiewki wykazują ich więcej. Dowodzi tego również liczba wiatru N w zimie a SE w lecie, która w obu zestawieniach jest równa; albowiem maximum pierwszego pojawia się przed wschodem słońca, a zatem o 7 rano w zimie, a drugiego wiatru o 2 popołudniu w lecie; przeto w obu razach w godzinach na zapisywanie spostrzeżeń przeznaczonych.

Ponieważ we Lwowie także obserwują tylko trzy razy dziennie, przeto też i wyniki otrzymane tamże nie mogą być zupełnie prawdziwe. Z rozprawki Dra Staneckiego: „O elementach klimatycznych Lwowa“ umieszczonej w „Przewodniku po Lwowie“ z r. 1888, wypływa, iż NW jest tam przeważającym wiatrem nietylko w ciągu całego roku, ale też i w zimie. Sądzę jednak, iż cogodzinne obserwacye wykazałyby równie jak u nas przewagę wiatru SE, zwłaszcza w miesiącach zimowych.

Pochodzenie wiatru SE i przewaga jego w zimie w całej Rosyi środkowej i południowej jest zjawiskiem dość szczególnem i starano się takowe w najrozmaitszy sposób wytłómaczyć. W ogóle sądzono, iż wiatr ten pochodzi z antycyklonu, który w zimie zalega kontynent azyatycko-europejski. Atoli w takim razie powinien być zimny a to tem bardziej, im więcej na wschód położona jest miejscowość podległa temu wiatrowi. Ponieważ jednak przekonano się, iż właśnie przeciwny zachodzi stosunek, bo wiatr ten jest ciepły w zachodniej Syberyi a dalej na zachód staje się zimniejszym; przeto Kämtz *) a następnie Hann **) objawili zdanie, iż wiatr ten uważać należy jako kombinacyą z ciepłego wiatru SW pochodzącego z Atlantyku i z wiatru E wypływającego z antycyklonu azyatyckiego.

Jak skoro w lecie wysokie ciśnienie barometryczne w Azyi ustanie, wiatr SE zanika a przeważa wiatr NW. Ten znowu wraz z wiatrem W jest czystym wypływem niskiego stanu barometru w Rosyi w czasie lata.

Na wiosnę wykazują maxima swego pojawiania się wiatry N i E. Pochodzi to ztąd, iż przy równej ciepłocie lądów i oceanów w tej porze roku, kraje położone na południe od nas ogrzewają się prędzej i bardziej niż północne, w skutek czego zimne powietrze napływa ku południowi. Najczęstsze znowu pojawianie

---

*) Kämtz. *Repertorium für Meteorologie. II. Klima der südrussischen Steppen.*

**) Dr. J. Hann. *Untersuchungen über die Winde der nördlichen Hemisphäre. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss.* LX Band 1870. Według zapatrywania Hanna granicą zachodnią zimowego panowania wiatru SE ma być linia łącząca Jekaterynosław i Kursk. Prof. Wesołowski ograniczył panowanie tegoż wiatru jako przeważającego w ciągu całego roku na przestrzeń ciągnącą się na południe od linii pociągnionej przez Kamieniec Podolski, między Orłem a Kurskiem aż do Ufy i Złatouścia. Z powyższych atoli zestawień widzimy, iż tak w pierwszym jak i drugim wypadku należy granicę tę posunąć bardziej na zachód i na północ od Tarnopola. Czy i Lwów i inne miejscowości wschodniej Galicyi zaliczyć należy także pod panowanie wiatru SE, trudno będzie rozstrzygnąć; gdyż z powodów wyżej podanych obserwacye trzy razy dziennie zapisywane wykażą zawsze przewagę wiatrów zachodnich.

się wiatru S i SW w jesieni wyjaśnia Prof. Augustin *), podobnie jak to uczyniłem niezależnie od badań tego autora **) częstymi cyklonami nawiedzającemi podówczas północną część Atlantyku.

Jakkolwiek więc wyniki anemografu są pewniejsze niż spostrzeżenia osobiste, będę przecież dla porównania podawał następnie oba wyniki obok siebie, gdyż w ten sposób uniknie się błędów w wysnuwaniu wniosków a twierdzenia nasze nabiorą tem większej pewności.

W dołączonej poniżej tablicy I przedstawiam liczbę wiatrów w poszczególnych miesiącach obliczoną w odsetkach tak według spostrzeżeń osobistych jak według anemografu. Łatwo dostrzedz można, iż dość znaczna zachodzi różnica między obu wynikami, która głównie odbija się w stosunku maximum do minimum. Pod tym względem atoli można śmiało twierdzić, iż z wyjątkiem wiatru SE, wiatrom częstszym odpowiada stosunek mniejszy, rzadszym większy. Następnie spostrzegamy, iż maxima pojawiania się niektórych wiatrów przypadają na inne miesiące w obu zestawieniach, chociaż pod tym względem różnice te nie są znowu tak bardzo znaczne, bo przesunięcie to maximów jest po największej części o jeden miesiąc, jak tego mamy przykład na N, E, SW i W. Znaczniejsza różnica wiatru SE jest tylko pozorna, bo wiatr ten ma właściwie dwa maxima, jedno w jesieni, drugie w lutym; wiatry zaś NW i NE są zgodne w obu zestawieniach.

Okrążanie horyzontu przez maxima wiatrów w ciągu roku jest dość wybitne w obu zestawieniach, które nas pouczają, iż okrążanie to rozpoczyna się wiatrem SE w lutym, kroczy następnie przez E na wiosnę do NE, N, NW i W w lecie, a kończy się wiatrami SW i S w jesieni. Okrążanie to zatem odbywa się przeciw słońcu, czyli jak się Dr. Augustin wyraża w II części swej wyżej wspomnianej rozprawy, kroczy w lewo (*ist linksgehend*). Przyczynę tego zjawiska podałem już powyżej. Nadmienić jednak muszę, iż nie mogę się tu zgodzić z zapatrywaniami Dra Augustina. Dr. Augustin na podstawie 5-letnich zapisków lwowskich twierdzi (str. 494 i dalsze), iż we wschodniej Galicyi maxima wiatrów okrążają horyzont dwa razy w ciągu roku, a to w ten sposób, że wiatr W poczyna okrążanie w styczniu, które następnie przez S i E na wiosnę kończy w czerwcu swe koło z wiatrem N; w lipcu zaś rozpoczyna NW nowy okrąg, który przez W dochodzi w październiku do S. Z moich zestawień nie

---

*) *Ueber die jährliche Periode der Richtung des Windes. Sitzb. d. königl. Gesell. d. Wiss. Prag 1886, I. Theil*, str. 13.

**) *„Die Drehung der Winde in der jährlichen Periode"* w czasopiśmie *„Das Wetter". 1887. Heft 2.*

mogę nabrać podobnego przekonania, albowiem anemograficzne zapiski wykazują drugorzędne maxima ledwie tylko dla SE i E. We wynikach tarnopolskich 30-letnich osobistych spostrzeżeń możnaby w końcu odnaleść drugorzędne jeszcze maxima dla NW w styczniu, dla S w marcu, dla SE w lutym a dla W w listopadzie, lecz wyznam, iż wysnuwanie pewnych twierdzeń na tej podstawie wydałoby mi się nieco za pośpiesznem i zbyt śmiałem. Wprawdzie Prof. Augustin wykazuje podobne podwójne okrążanie na bardzo licznych stacyach z całego świata, lecz wnioski oparte są po największej części na kilkuletnich tylko spostrzeżeniach, rzadko bardzo na 20- a zaledwie kilka na 30-letnich zapiskach. Tem zaś bardziej wynikom tym zaufać nie można, że anemograf tarnopolski, który powinien w pierwszym rzędzie zaznaczyć te maxima, wcale ich nie wykazuje, a następnie, że wyniki otrzymane z osobistych spostrzeżeń nie są zupełnie prawdziwe, ponieważ godziny spostrzeżeń nadają niektórym wiatrom pewne przywileje nie zgadzające się ze stanem rzeczywistym.

W tablicy II zestawiona jest według miesięcy liczba pojawiania się wiatrów w godzinach spostrzeżeń chorągiewki, a w tablicy III wypadkowa z tych wiatrów i jej moc. Wypadkową obliczyłem za pomocą wzoru podanego w „Sprawozdaniu Komisyi fizyograficznej“ z r. 1867, a mianowicie:

$$\operatorname{tang} \varphi = \frac{E' - W'}{N' - S'}, \text{ gdzie}$$

$$\begin{aligned} N' &= \tfrac{1}{2} NW + N + \tfrac{1}{2} NE, \\ E' &= \tfrac{1}{2} NE + E + \tfrac{1}{2} SE, \\ S' &= \tfrac{1}{2} SE + S + \tfrac{1}{2} SW, \\ W' &= \tfrac{1}{2} SW + W + \tfrac{1}{2} NW. \end{aligned}$$

Moc zaś wypadkowej otrzymałem z obliczenia na podstawie wzoru Lamberta:

$$\eta = \frac{\sqrt{A^2 + B^2}}{n}, \text{ gdzie}$$

$$\begin{aligned} A &= E - W + (NE + SE - NW - SW) \sin 45^0, \\ B &= N - S + (NE + NW - SE - SW) \cos 45^0. \end{aligned}$$

Pierwsza z powyższych tablic nie poucza nas nic nowego i zawodzi nasze nadzieje, iż w niej powinniśmy odnaleść pewne prawidła na zmianę kierunku wiatru w ciągu doby. W niektórych tylko miesiącach i to głównie letnich spostrzedz można, że wiatry wschodnie są częstsze rano a zachodnie wieczorem. Natomiast tablica III, która powstała na podstawie danych w tablicy II, objaśnia nas znacznie więcej pod tym względem. I tak przekonywamy się, iż wypadkowa w średniej rocznej zatrzymuje zawsze przez

wszystkie pory dnia stały kierunek południowo-zachodni. Kąt zawarty między południkiem a wypadkową zwiększa się od rana do nocy, gdyż o 7mej wynosi 62°17′, o 2giej 75°35′ a o 9tej 87°14′. Tak to zjawisko jako też wzrost siły wypadkowej ku wieczorowi świadczy, że wiatry w Tarnopolu zmieniają swój kierunek w ciągu dnia, a mianowicie, że mają przed południem kierunek bardziej wschodni, po południu i wieczorem zachodni. Jeszcze bardziej uwidocznia się to zjawisko w następującej okoliczności: Jak widzimy, wypadkowa w ciągu całego dnia i przez cały rok ma kierunek zachodni, zbaczając tylko nieco ku południowi w zimowem półroczu a ku północy w letniem. W dwóch tylko miesiącach i to o godz. 7ej rano występuje wypadkowa poza południk ku wschodowi a to w kwietniu i w październiku. Jest to dowodem niezbitym, że rano przeważają w ogóle wiatry wschodnie a wieczorem zachodnie.

Przypatrując się dokładniej tej tablicy III, znajdziemy poparcie naszego twierdzenia jeszcze i w tej okoliczności, że kierunek wypadkowej zbliża się do północy o godz. 7ej tylko w czerwcu, lipcu i sierpniu, o godz. 2giej od maja do sierpnia włącznie, a o godz. 9tej zboczenie wypadkowej ku północy występuje już w kwietniu i trwa włącznie do września.

Ta sama tablica poucza nas zarazem i o rocznym przebiegu kierunku wiatrów, potwierdzając nasze wnioski wysnute na podstawie poprzednich zestawień, gdyż spostrzegamy w kwietniu i we wrześniu największe osłabienie wypadkowej a zarazem największe zbliżenie się jej ku południowi. W lecie znowu a głównie w lipcu zbacza wypadkowa najbardziej ku północy a siła jej występuje w tym miesiącu jako pierwszorzędne maximum, tworząc nadto w listopadzie i styczniu maxima drugorzędne. Pole odmian kierunku wypadkowej w ciągu roku jest największe o godz. 7ej, bo czyni kąt 133°47′; mniejszy kąt jest o godz. 2giej a najmniejszy wieczorem, gdyż kąty te wynoszą 97°5′ a względnie 90°35′.

Do obliczeń atoli sposobem Lamberta nie przywiązują dzisiejsi meteorologowie wielkiej wagi, gdyż wypadkowa i siła jej nie wskazuje bynajmniej jak często pojawiają się różne wiatry i jaki stosunek zachodzi między nimi. Schouw*) zatem a następnie Kämtz i inni meteorologowie podają oprócz powyższych obliczeń wypadkowej także stosunek wiatrów północnych do południowych i wschodnich do zachodnich. Stosunki te, które otrzymuje się po obliczeniu powyżej podanych wzorów dla N′, E′ S′ i W′, uwidoczniłem w tablicy IV.

---

*) Meteorologia przez Apolinarego Pietkiewicza. Kraków 1872, str. 76.

Z tablicy tej przekonywamy się, iż wiatry północne i zachodnie przeważają w lecie; następnie, że zachodnie są częstsze w południe i wieczorem niż rano; w końcu wypadałoby wnosić także, że w lecie wiatry południowe są najczęstsze rano. Wniosek ten atoli nie jest zupełnie prawdziwym, jak się dowiadujemy o tem z tablicy V, która według zapisków anemografu wskazuje nam liczbę pojawiania się poszczególnych wiatrów w ciągu doby w odsetkach.

Ta tablica wykazuje nam już niewątpliwie, iż wiatry okrążają horyzont w ciągu doby a okrążanie to odbywa się ze słońcem, gdyż najczęściej N przypada wczesnym rankiem, E przed południem, S w południe a wiatry zachodnie po południu i wieczorem. Wprawdzie w tablicy tej wiatry E i W wyłamują się z szeregu, ale wiadomo, iż najregularniejsze okrążanie horyzontu wydarza się właściwie tylko w dniach najgorętszych. W ciągu zimy wiatry wcale nie okrążają horyzontu, ale owszem występują one ściśle według prawa Dovego, t. j. grupa wiatrów od NE do S pojawia się najczęściej popołudniu, a grupa od SW do NW przed południem. Okoliczność ta powinna dostatecznie wytłómaczyć, dlaczego w średniej rocznej nie występuje tak regularnie wspomniane powyżej okrążanie horyzontu.

Nie wchodzę tu w bliższe szczegóły ani w przyczyny tego zjawiska, bo omówiłem i wytłómaczyłem je już obszerniej w wspomnianych trzech moich pracach, nadmieniam tylko jeszcze, że 76·7% wszystkich wiatrów okrąża horyzont a tylko 23·3% zdaje się temu krążeniu nie ulegać. Wynik ten jest o wiele korzystniejszy niż w Krakowie, gdzie według Dra Karlińskiego *) stosunek ten jest tylko =47·8 : 52·2%. Poznać w tem zjawisku wpływ miejscowości Tarnopola bardziej otwartej na wszystkie strony niż Krakowa, gdzie bliskie sąsiedztwo Karpat i na północ od tego miasta leżących pagórków psuje regularny przebieg dzienny.

II. Wiatry stałe.

Dla przedstawienia stałości poszczególnych wiatrów, ułożyłem tablicę VI oddzielnie dla półrocza zimowego i letniego. Oba zestawienia atoli mogłem otrzymać jedynie na podstawie zapisków anemografu; gdyż spostrzeżeniom osobistym trudno zaufać zupełnie, zwłaszcza, że nie można być pewnym, czy w czasie między obserwacyami nie zwrócił się wiatr w inną stronę świata.

---

*) *Zeitschrift d. öster. Gesellschaft f. Meteorologie.* T. XV. *Jännerheft.* 1880.

Jako charakterystykę dnia o stałym wietrze uważałem to, jeśli wiatr w ciągu 24 godzin wcale nie zmienił swego kierunku. Przy dłuższych okresach odstąpiłem nieco od powyższego warunku uważając jako dzień o stałym wietrze nawet taki, gdzie nastąpiła pewna zmiana w kierunku wiatru rozpatrywanego, ale zboczenie to od danego kierunku nie przeniosło 45°.

Tablica ta wykazuje nam, że w ciągu pięciu lat mieliśmy 536 dni o stałych wiatrach. W ogóle było na tysiąc 617 przypadków takich, że wiatr wiał stale tylko przez jeden dzień, a 237 przypadków o dwóch dniach trwania tego samego kierunku wiatru.

Najstalszym wiatrem tak w zimie jak i w lecie jest SE, pomimo że w ostatniej porze jest o wiele rzadszym niż w zimie. Wiatr ten nie zmieniał raz swego kierunku nawet przez dwa tygodnie a wydarzyło się to w drugiej połowie stycznia 1886 roku; gdybyśmy byli do tego wliczyli jeszcze następny luty, nie wchodzący jednak w naszą rachubę, to trwanie tego wiatru rozciągłoby się jeszcze na znacznie dłuższy przeciąg czasu. Jest to zatem bezwarunkowo najstalszy wiatr u nas, gdyż NW i N osiągnęły jako maximum trwania tylko 6 dni.

Z tejże tablicy poznajemy zarazem, że wiatry rzadko się pojawiające są też najmniej stałymi, jak tego dowodzą wiatry NE, S i SW.

III. Moc i szybkość wiatru.

Jakkolwiek moc i chyżość wiatru jest bardzo ważnym czynnikiem meteorologicznym i odeń w wysokim stopniu zależy klimat pewnej okolicy, to jednak dla łatwo zrozumiałych powodów trudno otrzymać wyniki umożebniające porównanie ze sobą rozmaitych miejscowości. Nawet z tutejszych rezultatów, które powstały tak z oceny mocy wiatru według skutków, jako też na podstawie zapisków anemograficznych, nie można pewnych wniosków wysnuć, bo ocenianie mocy wiatru z powodu dość częstej zmiany obserwatorów zależało w znacznej mierze od osobistego zapatrywania się tychże. Ustawienie znowu anemografu w środku miasta było bardzo niedogodne dla obserwacyi. Podobnie więc jak poprzednio podam tu dla porównania oba wyniki obok siebie, przyczem nadmieniam, że anemograf Munro'a wskazywał jedynie chyżość chwilową w kilometrach na godzinę, a zatem z liczb powyższych nie można obliczyć dróg przebytych w pewnym czasie.

Następne zestawienia pouczają nas najprzód, jaka była chyżość przeciętna każdego wiatru tak w średniej rocznej, jako też w poszczególnych porach roku.

1. Moc wiatrów według skali 1—10 w poszczególnych porach roku
(podług oceny).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Średnia
Wiosna . . .	2·8	2·3	2·4	2·6	**2·1**	2·2	2·7	3·0	2·5
Lato	*2·4*	2·2	*2·2*	*2·3*	*1·9*	2·1	*2·5*	*2·6*	*2·3*
Jesień	2·5	*2·2*	2·5	2·6	2·1	*2·0*	2·8	2·7	2·4
Zima	**2·8**	**2·4**	**2·6**	**2·7**	2·1	**2·3**	**3·1**	**3·2**	**2·7**
Rok	2·6	2·3	2·4	2·6	*2·0*	2·2	2·8	**2·9**	2·5

2. Chyżość w kilometrach na godzinę
(według anemografu).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Średnia
Wiosna . . .	**7·4**	4·8	**4·7**	**7·4**	**4·0**	3·6	5·0	6·3	**5·4**
Lato	5·5	**4·9**	*3·3*	*4·7*	3·5	2·7	5·3	4·9	4·4
Jesień	*3·0*	*2·6*	3·6	5·5	*3·1*	*2·0*	*4·8*	*4·1*	*3·6*
Zima	5·2	3·2	3·3	6·2	3·4	**4·6**	**8·2**	**8·2**	5·3
Rok	5·3	3·9	3·7	**6·0**	3·5	*3·2*	5·8	5·8	4·7

Ztąd widzimy, iż ocena mocy wiatru według skali 1 — 10 wskazuje, że średnia moc tegeż jest 2·5; chyżość zaś wiatru według anemografu wynosi na godzinę 4·7 klm. Stosując do pierwszego rezultatu sposób przemiany mocy wedle skali dziesiętnej na chyżość w metrach na sekundę, podany przez Jelinka *), otrzymalibyśmy, iż chyżość wiatrów w Tarnopolu wynosi około 8 m. na sekundę; według anemografu zaś chyżość ta wynosi tylko $\frac{4700}{3600}$ czyli 1·31 m. na sekundę. W obec tak znacznej różnicy zastanowić się należy, która z tych dwu liczb odpowiada bardziej rzeczywistości?

Wprzód atoli muszę jeszcze nadmienić, we według twierdzenia Hanna **) i Sprunga ***) należyta, uważna ocena mocy jest pewniejsza niż wynik otrzymany z anemografu; bo pierwsza opartą jest na ogólnym skutku wiatru, podczas gdy a n e m o g r a f wskazuje chyżość tegoż w pewnym tylko punkcie stałym. Chyżość ta jest tem mniej pewną, im niekorzystniejsze jest ustawienie przy-

---

*) Jelinek's *Anleitung zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen von* Dr. Hann. *Wien 1884.*

**) Dr. Hann. *Handbuch der Klimatologie. Stuttgart 1883*, str. 42.

***) *Studien über den Wind und seine Beziehungen zum Luftdruck. Zeitschrift d. öster. Gesell. f. Meteorologie.* T. XVI, str. 356—359.

rządu. We Wiedniu *) przekonano się o tem dowodnie, gdyż anemograf umieszczony w środku miasta okazał chyżość średnią 2·45 m. na sekundę, podczas gdy przyrząd na Hohe Warte ustawiony wykazywał równocześnie 5·66 m. Na niskie wartości chyżości wiatrów u nas wykazane przez anemograf wpłynęła niewątpliwie jego konstrukcya, gdyż półkule przyrządu, których średnica wynosi 12·7 cm., nie są znowu zbyt małe a nawet nieco większe niż w anemografie krakowskim.

Te powody byłyby dostateczne, aby przyznać pierwszeństwo ocenie mocy wiatrów przed zapiskami anemografu i wypadki oceny miałyby wartość większą, gdyby nie zmiany obserwatorów i bardzo różna dokładność ich oceny. Tej przyczynie musimy zapewne przypisać zbyt wielką chyżość (8 m.), jaką otrzymujemy w średniej rocznej. Wprawdzie wiatry tutejsze są bardzo silne jako w miejscowości zupełnie na wszystkie strony otwartej, atoli mimo tego chyżość ta jest zbyt wielką w porównaniu z innemi stacyami. W Krakowie n. p. wynosi chyżość wiatru według jednorocznych pomiarów **) 2·27 m.; w latach 1881—1885 była = 2·20 m. a według 17-letnich pomiarów (1876—1892) podanych mi przez Dra Karlińskiego listownie 2·11 m. i to największą w r. 1882 (2·64 m.), najmniejszą w r. 1891 (1·63 m.). We Wiedniu, jak już wspominaliśmy, dochodzi do 5·66 m. Według 3-letnich spostrzeżeń anemograficznych w Kalocsy na Węgrzech tylko 1·68 m. ***). We wszystkich zatem tych miejscowościach nam najbliższych, gdzie funkcyonują anemografy, chyżość jest słabsza niż w Tarnopolu według oceny. W Warszawie również według 9-letnich spostrzeżeń ****) jest chyżość znacznie mniejsza, bo średnia roczna wynosi tylko 4·3 m. W obec tych wypadków należy powątpiewać, czy wyniki nasze otrzymane z oceny mocy wiatru odpowiadają rzeczywistości; i owszem są one za wielkie, być może atoli zbliżają się do prawdy bardziej niż otrzymane z pomocą anemografu.

Z powyższych zestawień należy następnie wnosić, że chyżość wiatru jest największą w zimie i na wiosnę, najsłabszą w lecie i w jesieni; dalej, że wiatry najczęstsze są nasilniejsze a najrzadziej się pojawiające najsłabsze. Pod tym względem nie zachodzi nawet tak wielka różnica między oboma zestawieniami, jak nas

---

*) Dr. Hann. *Die tägliche Periode d. Geschwindigkeit u. d. Richtung des Windes. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien 1879.*

**) Dr. Karliński. *Wypadki jednorocznych pomiarów chyżości wiatru w Krakowie.* Rozpr. wydz. mat.-przyr. Akad. Umiej. 1877. Tom IV.

***) *Meteorologische Zeitschrift.* 1890. J. Fényi: *Resultate anemometrischer Beobachtungen in Kalocsa.*

****) *O wiatrach w Warszawie* przez A. Pietkiewicza. Pamiętnik fizyograficzny. Tom VII, 1887.

pouczają o tem następujące porównania, gdzie ugrupowaliśmy wiatry według ich pojawienia się i szybkości:

1) na podstawie osobistych spostrzeżeń:

Ilość . . . NW — W — SE — S — E — SW — N — NE;
Moc . . . . NW — W — N — SE — E — NE — SW — S;

2) na podstawie zapisków anemografu:

Ilość . . . SE — NW — W — N — E — S — SW — NE;
Szybkość . SE — NW — W — N — NE — E — S — SW.

Jak widzimy, znacznie większa zgodność panuje między ilością pojawiania się wiatrów a ich szybkością według zapisków anemograficznych, niż według osobistych spostrzeżeń.

W tablicy VII zestawiłem moc i szybkość wiatrów w poszczególnych miesiącach. Oba wyniki różnią się na pierwszy rzut oka wielce między sobą, gdyż na podstawie oceny sądzićby należało, iż wiatry są najsilniejsze w styczniu a najsłabsze w lipcu, że wiatry E i W są najzmienniejsze a NE i S najstalsze, podczas gdy anemograf wskazuje na maj jako na miesiąc o najsilniejszych a na listopad o najsłabszych wiatrach, na wiatr NE jako na najzmienniejszy a na S jako najstalszy. Z wielu względów, które występują dopiero po dokładnem zbadaniu obu wyników, należy większą wartość przypisać zestawieniu pierwszemu niż drugiemu, choćby już dlatego, że powstało na podstawie 30-letnich obserwacyi. Względy wspomniane są następujące: regularny przebieg mocy, który od maximum w styczniu powoli maleje do lipca a następnie znowu się wzmaga z wyjątkiem listopada, co też odpowiada zupełnie rzeczywistości. Następnie, nie tak wielkie stosunki między maximami i minimami, które w istocie z czasem maleją. Minimum wiatru NE w styczniu otrzymane z anemografu dowodzi, iż w przecięciu z 5 lat, w czasie których funkcyonował u nas anemograf, wiatr NE bardzo rzadko się pojawiał w owym miesiącu, a przecież oba lata 1870 i 1871 dowodzą, że często się pojawia w tym czasie i staje się powodem silnych bardzo mrozów. W końcu przewaga wiatrów W i NW nad wszystkimi innymi wiatrami pod względem mocy w ciągu całego prawie roku, odpowiada bardziej rzeczywistości, bo są to wiatry pochodzące z cyklonów jużto atlantyckich w zimie, jużto zalegających Rosyę w lecie a jako takie są silniejsze niż inne wiatry.

Natomiast ze zestawienia drugiego na tablicy VII dowiadujemy się, że maxima chyżości, podobnie jak ilość pojawiania się poszczególnych wiatrów, mają w ciągu roku pewien regularny przebieg. Maximum bowiem wiatru NW występuje w styczniu, W i SW w lutym, S w marcu, SE i E w kwietniu a NE i N w maju. Podobnie okazują i minima tych wiatrów w pół roku później także

regularne następstwo, gdyż wiatr NW ma minimum w sierpniu i wrześniu, W we wrześniu, SW w październiku i listopadzie a S, SE i N w listopadzie; a ponieważ wiatry NW, W, SW i S są właśnie w owych miesiącach najczęstsze, wypływa ztąd wniosek, iż przeciętna ich szybkość stoi w odwrotnym stosunku do ich liczby. Ponieważ nadto i SE jest najsłabszym w listopadzie a pojawia się wówczas najczęściej, nadto maximum szybkości wiatru E wypada na maj, t. j. na miesiąc, kiedy ten wiatr występuje najczęściej, należy zatem i wiatry SE i E zaliczyć do powyższej grupy. Kto wie, czy po dłuższem funkcyonowaniu anemografu nie należałoby tego samego prawa rozszerzyć i na resztę wiatrów N i NE.

W tablicy VIII umieszczam moc wiatru w poszczególnych miesiącach bez względu na kierunek o godzinie 7, 2 i 9 a obok tego dzienny przebieg szybkości wiatru według anemografu. Pod tym względem spostrzegamy prawie zupełną zgodność między obydwoma zestawieniami, gdyż prawo wzrastania chyżości wiatru do południa i następne osłabianie się tegoż jest w obu zestawieniach widoczne i to tak w średniej rocznej jako też w poszczególnych miesiącach. Zarazem tablica ta świadczy, iż wzrost mocy wiatru do południa idzie równolegle z ciepłotą i insolacyą.

Dalej zauważyć możemy z wyników otrzymanych ze spostrzeżeń osobistych, iż moc wiatru o godz. 7 rano i 9 wieczorem jest prawie równa. Co się tyczy mocy wiatru o godz. 2, spostrzegamy najprzód, że właściwie mamy tu trzy minima: w marcu, lipcu i listopadzie, i trzy maxima: w styczniu, maju i wrześniu. Maximum majowe i minimum listopadowe tłumaczą nam też teraz, dlaczego w tablicy VII anemograf wykazywał w maju największą a w listopadzie najmniejszą chyżość wiatru; widocznie bowiem (co się też zgadza z rzeczywistością), o średniej chyżości wiatru w ciągu doby decydują głównie wiatry dzienne przed i po południu, a nie ranne, wieczorne lub nocne. Przekonywa nas też o tem drugie zestawienie, z którego poznajemy, iż wiatr budzi się ze snu wraz ze wschodem słońca, minima jego chyżości w zimie przypadają na godz. 6 rano a na wiosnę i w lecie znacznie wcześniej; drugorzędne minima przypadają wraz z zachodem słońca. Maxima chyżości bezwzględne znajdujemy w południe jużto o 12, jużto o 2; drugorzędne zaledwie są dostrzegalne i wraz z minimami mają bardzo mały wpływ na średnią dzienną. Wszystko to dowodzi, że chyżość wiatru zależy głównie od słońca, co też Espy i Köppen*) wykazali w swej teoryi o powodach wzmagania się chyżości wiatru w ciągu dnia.

---

*) *Zeitschrift d. österr. Gesellschaft f. Meteorologie.* Tom XIV. *September-Heft.* 1879. — Dr. Hann. *Klimatologie. Stuttgart,* 1883, str. 105.

Dalej zauważyć możemy w tablicy VIII, że wzmaganie się wiatru do południa jest największem w tej porze, kiedy ciepłota dochodzi do najwyższych stopni a stan zachmurzenia nieba jest najmniejszy, wówczas bowiem następuje najsilniejsza wymiana między cząstkami ogrzanemi powietrza w niższych warstwach a cząstkami w wyższej warstwie, które posiadają znacznie większą chyżość. Ponieważ w ciągu zimy taka wymiana odbywać się może tylko wyjątkowo, przeto też maximum chyżości w zimowych miesiącach jest według anemografu bardzo nieznaczne; stosunek bowiem maximum do minimum wynosi w styczniu tylko 1·3 a gdybyśmy mogli polegać na ocenie, jest nawet moc wiatru w styczniu i grudniu mniejszą w południe niż rano.

Tablica IX przedstawia dzienny przebieg szybkości poszczególnych wiatrów. Zestawienie to poucza nas, że prawu Espy-Köppenowskiej teoryi ulegają wszystkie wiatry bez wyjątku, bo maximum ich szybkości przypada na godziny południowe, minima przed a częściej jeszcze po północy. Minima chyżości dla wiatru SE i E przypadają wprawdzie w naszej tablicy na godz. 6 a względnie 4 rano, atoli wiadomo nam już, iż pierwszy jest wiatrem przeważającym w zimie, drugi zaś najczęściej pojawia się na wiosnę, ztąd też i minima ich chyżości występują później niż minima innych wiatrów.

IV. Wichry silne.

W ścisłym związku ze szybkością wiatrów stoją w i c h r y s i l n e, do których zaliczam wszystkie wiatry oznaczone w skali dziesiętnej liczbą 6 albo wyższą. Dla tych wichrów obliczyłem ilość pojawiania się w każdym miesiącu w odsetkach ogólnej ich liczby, i przedstawiam ją w tablicy X. Poznajemy z niej najpierw, że silny wiatr w Tarnopolu najczęściej się pojawia z NW a najrzadziej z NE; w ogóle możnaby powiedzieć, że najczęstsze wiatry są też zwykle i najsilniejsze, gdyż wiatry NW, W, SE i N jako silne wichry występują w 87·6%, podczas gdy na resztę wiatrów pozostaje tylko 12·4%. Szczególniejszem zjawiskiem jest jeszcze, iż maxima występywania silnych wichrów nie zgadzają się w zupełności z najczęstszem pojawianiem się tych wiatrów w ogóle, coby przecież przypuszczać należało. Zgoda pod tym względem istnieje tylko co do wiatru SE, którego oba maxima przypadają na listopad. Ten sam jednak wiatr tak częsty w styczniu i lutym występuje jako silny wicher w tych miesiącach bardzo rzadko.

Ponieważ atoli w powyższej tablicy nie możemy porównać ze sobą poszczególnych miesięcy, podaję zatem poniżej zestawienie wykazujące nam ilość silnych wichrów tak w poszczególnych mie-

siącach jako też w porach dnia. Liczby te o tyle tylko zmieniłem, iż dla lepszego porównania miesięcy między sobą wyraziłem rzeczywistą ilość pojawiania się wichrów w stosunku do dni obserwowanych danego miesiąca.

Ilość pojawiania się silnych wichrów.

O godzinie:	7mej	2giej	9tej	Średnia
Styczeń	66	40	69	58
Luty	**76**	48	**81**	**68**
Marzec	42	53	50	48
Kwiecień	32	**54**	35	40
Maj	19	48	24	30
Czerwiec	15	32	*12*	20
Lipiec	*9*	28	16	*18*
Sierpień	17	*27*	13	19
Wrzesień	16	**56**	29	34
Październik	24	37	28	30
Listopad	33	*31*	36	33
Grudzień	45	36	51	44
Rok	33	41	37	37

Przekonywamy się więc, iż prawo wzmagania się mocy wiatru od rana do południa i następne osłabianie się jej można zastósować również do wichrów silnych, czego dowodzi nietylko średnia roczna, ale ośm miesięcy w ciągu roku. Dalej spostrzegamy, że najczęściej występują silne wichry w lutym, ilość ich maleje do lipca, wzrasta do września, zmniejsza się potem nieco w październiku, zkąd znowu wzmaga się do lutego. W lutym są silne wichry prawie cztery razy częstsze niż w lipcu.

V. Cisze.

Ponieważ cisze należą zarówno jak wiatry do charakterystycznych cech klimatu i uzupełniają wyniki otrzymane z obserwacyi wiatrów, nie mogłem ich zatem pominąć milczeniem. Roczny i dzienny przebieg cisz obliczony tak na podstawie osobistych spostrzeżeń, jako też zapisków anemograficznych, daję w tabl. XI.

Z tego zestawienia przekonywamy się najprzód, iż zgodnie z wynikami otrzymanemi poprzednio minimum cisz przypada na południe, maximum po północy.

Dalej spostrzegamy, że najwięcej cisz wypada na jesień i lato, najmniej na wiosnę i zimę; w tych też ostatnich porach mamy

największą ilość cisz po północy, podczas gdy w jesieni i w lecie wydarzają się najczęstsze cisze przed północą. Natomiast znowu, jak to poznajemy ze stosunku maximum do minimum, na wiosnę i w lecie są cisze znacznie częstsze w nocy niż w dzień. W tych porach bowiem niema prawie dnia zupełnie spokojnego, podczas gdy w jesieni i w zimie często dzień i noc mija zupełnie bez powiewu wiatru.

Najspokojniejszym miesiącem jest sierpień według osobistych spostrzeżeń a listopad według anemografu; najmniej cisz natomiast mamy w marcu a względnie w kwietniu. Najwięcej cisz mamy rankiem we wrześniu, w południe w grudniu a wieczorem w sierpniu. Najmniej znowu cisz wykazują poranki i wieczory w marcu i godziny popołudniowe w czerwcu. Wyniki te są prawie zupełnie zgodne w obu zestawieniach.

Najspokojniejsze noce są sierpniowe i wrześniowe, gdyż zaledwie 10 nocy w ciągu miesiąca jest wietrznych a reszta zupełnie przemija spokojnie. Noce zaś w zimowych miesiącach rzadko kiedy odznaczają się ciszami.

Tabl. I.

1.

Liczba wiatrów w odsetkach

(według dostrzeżeń chorągiewki osobistych).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	4·2	3·7	7·4	23·0	10·2	8·1	21·5	21·9
Luty	4·0*	5·4	9·2	26·0	10·4	7·2	18·1	19·8
Marzec	8·2	5·5	8·6	23·0	11·5	6·4	17·9	18·8
Kwiecień . . .	7·0	6·8	12·7	21·3	9·8	6·2*	14·2*	22·0
Maj	7·6	6·3	10·3	17·7	8·6	8·0	19·8	21·6
Czerwiec	9·4	8·2	8·3	11·1	7·8	6·6	21·0	27·6
Lipiec	8·6	6·7	7·3	8·3*	6·8*	6·5	24·4	31·5
Sierpień . . .	8·8	5·6	7·7	10·5	10·2	8·2	21·2	27·8
Wrzesień . . .	7·6	3·9	8·3	15·9	13·3	6·3	19·9	24·8
Październik . .	4·6	3·5	9·3	23·5	15·2	8·7	17·5	17·6
Listopad	4·8	2·1*	7·0*	26·9	12·4	8·3	23·0	15·4*
Grudzień . . .	5·0	4·3	9·9	25·0	10·0	6·7	20·8	18·2
Max.: Min. . . .	2·4	3·9	1·8	3·2	2·2	1·4*	1·7	2·0

2.

Liczba wiatrów w odsetkach

(według anemografu).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	5·8	3·2	4·9	34·2	7·2	10·7	17·6	16·4
Luty	4·4	4·3	10·1	36·7	6·8	5·4	13·0	19·3
Marzec . . .	19·8	5·4	18·5	15·4	8·6	5·2	11·1	16·0
Kwiecień . . .	11·0	8·0	18·0	32·1	5·3	2·2*	6·6*	16·8
Maj	16·8	7·8	4·8	17·2	10·7	7·8	9·5	25·4
Czerwiec . . .	12·0	11·5	4·9	11·1	9·1	10·6	17·8	23·0
Lipiec	21·0	8·2	7·3	9·7	5·1*	4·9	12·2	31·6
Sierpień	9·6	2·4*	3·7*	9·5*	11·2	11·8	24·1	27·7
Wrzesień . . .	8·2	5·8	10·0	23·5	10·9	7·0	15·1	19·5
Październik . .	7·5	5·2	11·4	35·1	7·9	8·8	9·1	14·9
Listopad	4·2	3·2	10·5	32·0	10·9	12·8	13·2	13·2*
Grudzień . . .	2·2*	3·5	8·1	29·1	9·7	9·7	19·2	18·5
Max.: Min. . . .	9·7	4·8	3·8	3·9	2·2*	5·6	3·7	2·5

Tabl. II.

Liczba wiatrów w odsetkach w godzinach dostrzeżeń chorągiewki.

7ma rano.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	3·4	3·4	7·7	22·6	12·1	8·2	20·7	21·9
Luty	3·9	4·1	7·3	27·8	9·8	7·4	20·5	19·2
Marzec	8·3	5·4	8·1	25·1	12·4	5·7	17·7	17·3
Kwiecień . . .	6·5	7·4	13·1	20·6	12·8	6·3	12·7	20·6
Maj	7·2	5·6	10·0	20·2	10·1	7·1	20·4	19·4
Czerwiec . . .	9·7	7·6	8·8	12·0	8·7	5·9	20·1	27·2
Lipiec	8·9	6·9	8·2	10·8	8·0	5·1	20·5	31·6
Sierpień	8·8	5·2	8·2	11·6	11·2	7·8	19·3	27·9
Wrzesień . . .	6·1	3·4	8·9	17·0	16·1	4·8	18·4	25·3
Październik . .	3·5	2·9	10·2	24·2	16·8	8·8	16·7	16·9
Listopad . .	4·8	2·4	7·3	27·0	15·5	7·7	22·1	13·2
Grudzień . . .	5·5	3·5	10·1	25·6	11·4	6·3	20·1	17·5
Średnia	6·4	4·8	9·0	20·4	12·1	6·8	19·1	21·5

2ga popołudniu.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	4·8	3·4	7·9	23·7	9·5	7·1	22·1	21·5
Luty	4·6	5·9	10·5	25·5	11·1	6·6	16·4	19·4
Marzec	8·1	6·4	9·6	22·6	11·0	6·8	17·2	18·3
Kwiecień . . .	7·4	6·0	11·7	21·7	9·0	7·5	14·0	22·7
Maj	7·2	6·4	9·7	16·7	8·9	7·8	20·1	23·2
Czerwiec	9·0	8·1	6·9	10·4	7·8	7·9	21·0	28·9
Lipiec	8·1	5·9	5·9	8·2	7·7	6·1	26·2	31·9
Sierpień . . .	8·9	5·1	7·7	9·5	11·1	8·7	20·4	28·6
Wrzesień . . .	8·0	3·7	6·6	15·3	14·5	7·1	19·9	24·9
Październik . .	4·9	3·0	8·1	25·1	15·1	8·6	17·4	17·8
Listopad	4·1	1·8	6·4	28·0	11·4	8·3	24·3	15·7
Grudzień . .	4·6	4·1	10·2	24·9	11·1	6·1	20·5	18·5
Średnia	6·6	5·0	8·4	19·3	10·7	7·4	20·0	22·6

9ta wieczorem.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	4·3	4·3	6·7	22·7	9·0	8·9	21·8	22·3
Luty	3·4	6·3	9·7	24·6	10·2	7·7	17·3	20·8
Marzec	8·2	4·8	8·2	21·3	11·1	6·6	18·9	20·9
Kwiecień . . .	7·1	7·1	13·4	21·5	7·6	4·7	15·8	22·8
Maj	8·3	7·0	11·1	16·3	6·9	9·2	18·9	22·3
Czerwiec	9·5	9·0	9·1	11·0	7·0	6·0	21·8	26·6
Lipiec	8·7	7·2	7·9	5·8	4·7	8·3	26·5	30·9
Sierpień	8·7	6·6	7·2	10·3	8·2	8·2	23·8	27·4
Wrzesień . . .	8·6	4·7	9·4	15·5	9·3	6·9	21·3	24·3
Październik . .	5·4	4·6	9·7	21·3	13·8	8·8	18·4	18·0
Listopad	5·5	2·2	7·4	25·7	10·4	8·9	22·5	17·4
Grudzień . . .	4·8	5·4	9·4	24·6	7·6	7·8	21·7	18·7
Średnia	6·9	5·8	9·1	18·4	8·8	7·7	20·7	22·7

Tabl. III.

1.
Kierunek wypadkowy wiatru
według dostrzeżeń chorągiewki.

	7ma rano	2ga popoł.	9ta wieczór	Średnia
Styczeń . .	S 52°57' W	S 62°50' W	S 67°17' W	S 61°10' W
Luty . . .	S 41 38 W	S 17 23 W*	S 34 15 W*	S 33 34 W*
Marzec	S 35 44 W	S 48 38 W	S 70 40 W	S 52 39 W
Kwiecień . . .	S 12 7 E*	S 62 11 W	N 54 10 W	S 34 17 W
Maj	S 69 13 W	N 86 48 W	N 74 30 W	N 85 19 W
Czerwiec . . .	N 62 33 W	N 65 32 W	N 58 9 W	N 62 12 W
Lipiec . . .	N 60 46 W	N 69 18 W	N 63 18 W	N 64 44 W
Sierpień . . .	N 77 41 W	N 77 6 W	N 72 43 W	N 75 51 W
Wrzesień . .	S 65 42 W	S 81 31 W	N 81 30 W	S 83 10 W
Październik . .	S 16 20 E*	S 26 42 W*	S 36 43 W*	S 25 43 W*
Listopad .	S 27 34 W	S 42 7 W	S 48 41 W	S 36 59 W
Grudzień . . .	S 33 13 W	S 37 8 W	S 56 53 W	S 42 11 W
Średnia	S 62°17' W	S 75°35' W	S 87°14' W	S 75°40' W

2.
Moc wypadkowej
według dostrzeżeń chorągiewki.

	7ma rano	2ga popoł.	9ta wieczór	Średnia
Styczeń	2·02	1·76	1·89	1·92
Luty	1·72	1·15	1·20	1·36
Marzec	1·07	0·71	1·25	0·98
Kwiecień . . .	0·56*	0·45*	0·25*	0·26*
Maj	1·18	1·61	1·42	1·35
Czerwiec . . .	2·72	2·95	2·67	2·73
Lipiec	3·07	4·09	4·26	3·79
Sierpień . . .	2·53	3·00	2·86	2·80
Wrzesień . . .	1·72*	2·22	2·01	1·96*
Październik . .	2·33	1·75*	1·65*	1·99
Listopad . . .	2·49	2·46	2·08	2·37
Grudzień . .	1·49	1·49	1·31	1·39
Średnia	1·41	1·60	1·79	1·51

Tabl. IV.

Stosunek liczby wiatrów

1. północnych do południowych; 2. wschodnich do zachodnich.

	1. 7 r.	1. 2 ppłd.	1. 9 w.	1. Śred.	2. 7 r.	2. 2 ppłd.	2. 9 w.	2. Śred.
Styczeń	1·7	1·4	1·4	1·5	1·7	1·7	1·9	1·8
Luty	1·7	1·6	1·6	1·6	1·4	1·1	1·2	1·3
Marzec . .	1·4	1·3	1·2	1·3	1·2	1·2	1·5	1·3
Kwiecień . . .	1·3	1·1	0·9	1·1	1·0	1·1	1·1	1·1
Maj	1·2	1·0	0·9	1·0	1·5	1·7	1·5	1·5
Czerwiec	0·7	0·6	0·6	0·6	2·0	2·4	2·0	2·1
Lipiec	0·6	0·6	0·4	0·5	2·3	3·5	3·2	2·9
Sierpień	0·8	0·8	0·7	0·8	2·3	2·6	2·6	2·5
Wrzesień . . .	1·3	1·2	0·9	1·1	1·8	2·4	1·9	1·9
Październik . .	2·5	2·1	1·7	2·1	1·2	1·4	1·4	1·3
Listopad	2·6	2·3	1·8	2·2	1·5	1·7	1·7	1·6
Grudzień . . .	2·0	2·1	2·1	2·0	1·3	1·3	1·4	1·3
Średnia	1·5	1·3	1·2	1·3	1·6	1·8	1·8	1·7

Tabl. V.

Liczba wiatrów w ciągu doby

(w odsetkach według anemografu).

Godziny	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2 rano	9·9	5·3	9·4	23·4	8·2	8·2	15·1	20·5
4 „	10·4	5·2	9·9	22·4	8·2	8·6	14·8	20·5
6 „	10·7	5·3	9·9	22·5	8·0	8·5	14·9	20·2
8 „	11·2	6·0	9·8	23·2	8·2	7·7	14·6	19·3
10 „	10·3	6·2	8·8	25·6	8·9	7·1	14·1	19·0
12 w połud.	9·6	6·0	8·8	25·2	9·6	8·0	13·3	19·5
2 po poł.	9·4	6·0	8·4	24·6	9·3	8·6	13·3	20·4
4 „	9·7	5·9	8·8	24·2	9·1	8·2	13·2	20·0
6 „	10·5	5·9	9·3	24·0	8·4	7·8	12·9	21·2
8 „	10·6	5·9	9·7	23·5	8·0	8·1	14·0	20·2
10 „	10·4	5·5	9·1	23·3	8·8	8·0	14·5	20·4
12 w nocy	10·5	5·4	9·5	23·2	8·7	8·4	14·1	20·2
Średnia . .	10·3	5·7	9·2	23·8	8·6	8·1	14·1	20·2

Tabl. VI.

Stałe wiatry

1.

w półroczu letniem.

Trwanie	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	na 1000
1 dzień	18	18	11	27	16	7	16	43	365
2 dni	10	3	2	16	2	1	9	24	125
3 „	3	—	1	1	—	1	—	5	21
4 „	2	—	—	2	—	—	—	8	15
6 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2
8 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2
10 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2

2.

w półroczu zimowem.

Trwanie	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	na 1000
1 dzień	10	9	20	28	20	16	23	38	302
2 dni	7	1	9	15	5	5	9	9	112
3 „	—	—	4	8	—	2	3	4	39
4 „	1	1	—	8	—	—	—	—	19
5 „	—	—	2	3	—	—	—	2	12
6 „	2	—	—	7	—	—	—	1	19
7 „	—	—	—	5	—	—	—	—	5
8 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2
9 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2
12 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2
14 „	—	—	—	1	—	—	—	—	2

Tabl. VII.

1.

Moc poszczególnych wiatrów w ciągu roku

(według oceny i skali 1—10).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Śred.
Styczeń . .	3·1	2·6	2·8	2·7	2·2	2·3	3·1	3·1	2·7
Luty . . .	2·6	2·4	2·5	2·6	2·1	2·4	3·5	3·4	2·7
Marzec . .	3·2	2·2	2·1	2·7	2·1	2·2	2·8	3·2	2·6
Kwiecień .	2·6	2·4	2·5	2·7	2·1	2·2	2·9	2·9	2·5
Maj . . .	2·7	2·4	2·5	2·6	2·1	2·1	2·6	2·8	2·5
Czerwiec	2·5	2·3	2·2	2·4	1·9	2·1	2·4	2·7	2·3
Lipiec . .	2·5	2·2*	1·9*	2·0*	1·8*	2·2	2·6	2·5	2·2*
Sierpień .	2·3*	2·2	2·4	2·6	1·9	2·0	2·4*	2·4*	2·3
Wrzesień .	2·5	2·1	2·5	2·7	2·2	1·8*	2·7	2·7	2·4
Październik	2·6	2·4	2·7	2·6	2·2	2·1	2·6	2·7	2·5
Listopad .	2·4	2·3	2·4	2·5	1·9	2·1	2·9	2·8	2·4
Grudzień .	2·8	2·2	2·5	2·7	2·0	2·2	2·8	3·1	2·6
Max.: Min.	1·4	1·2	1·5	1·4	1·2	1·3	1·5	1·4	1·2

2.

Chyżość poszczególnych wiatrów w ciągu roku

(według anemografu w kilometrach na godzinę).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Śred.
Styczeń . .	5·5	0·6*	3·2	8·1	3·3	4·0	8·3	10·4	5·4
Luty . . .	4·6	5·5	2·7	4·8	3·4	6·6	9·2	8·9	5·7
Marzec . .	6·9	2·4	3·8	6·2	4·7	3·2	5·3	6·8	4·9
Kwiecień .	7·3	3·9	5·1	10·5	3·6	3·6	4·3	6·3	5·6
Maj . . .	8·1	8·2	5·1	5·6	3·7	4·1	5·5	5·9	5·8
Czerwiec .	5·3	4·5	3·7	5·8	4·0	3·0	6·0	4·6	4·6
Lipiec . .	7·3	4·8	2·4*	3·5	3·5	2·9	5·3	6·4	4·4
Sierpień .	3·9	5·3	3·7	4·7	3·0	2·1	4·5	3·7	3·9
Wrzesień .	3·3	1·9	3·5	7·7	3·4	2·1	3·6*	3·6*	3·6
Październik	3·8	4·2	3·5	5·8	3·5	1·9*	5·1	4·4	4·0
Listopad .	1·8*	1·6	3·7	3·0*	2·4*	1·9	5·7	4·2	3·0*
Grudzień .	5·7	3·6	3·9	5·7	3·5	3·1	7·1	5·2	4·7
Max.: Min.	4·5	13·7	2·1	3·5	2·0*	3·5	2·6	2·9	1·9

Tabl. VIII.

Dzienny przebieg mocy i chyżości wiatru
w poszczególnych miesiącach.

1. Według oceny. 2. Według anemografu w kilometrach na godzinę.

	7 rano	2 po połd.	9 wieczor.	przed południem						po południu						Max.: Min.
				2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12	
Styczeń	2·8	2·7	2·7	1·9	1·9	1·8*	1·8	2·0	2·3	2·4	2·1	1·9	1·9	1·9	1·8	1·3*
Luty	2·7	2·7	2·7	1·4	1·4	1·3*	1·5	2·0	2·3	2·3	2·0	1·5	1·5	1·4	1·4	1·7
Marzec	2·6	2·6	2·5	1·1	1·1	1·0*	1·2	1·8	2·1	2·1	2·1	1·7	1·3	1·2	1·2	2·2
Kwiecień	2·4	2·8	2·3	1·3	1·2*	1·2	1·8	2·7	2·9	2·9	2·6	1·9	1·4	1·5	1·4	2·5
Maj	2·3	2·9	2·3	0·8*	0·9	1·2	1·8	2·4	2·6	2·7	2·4	2·1	1·2	1·0	0·9	3·2
Czerwiec	2·3	2·7	2·0	0·5*	0·5	0·8	1·5	2·0	2·3	2·4	2·2	1·7	0·8	0·6	0·6	5·0
Lipiec	2·0	2·6	1·9	0·7*	0·7	0·9	1·6	2·2	2·5	2·6	2·4	2·0	0·8	0·7	0·8	3·5*
Sierpień	2·1	2·6	2·1	0·5*	0·6	0·5	0·9	1·6	1·9	1·9	1·8	1·2	0·6	0·5	0·6	3·7
Wrzesień	2·2	2·8	2·2	0·5	0·4*	0·5	1·1	1·8	2·3	2·5	2·1	1·1	0·8	0·7	0·5	6·3
Październik	2·3	2·8	2·3	0·8*	0·9	0·9	1·2	1·7	2·1	2·0	1·6	1·1	1·0	0·9	0·9	2·6
Listopad	2·3	2·4	2·5	0·7	0·8	0·8	0·8	1·0	1·2	1·2	1·9	0·7*	0·9	1·1	0·8	1·7
Grudzień	2·6	2·5	2·5	1·3	1·3	1·4	1·3	1·6	1·8	1·8	1·4	1·2*	1·4	1·4	1·4	1·5
Średnia	2·4	2·7	2·3	1·0*	1·0	1·1	1·4	1·9	2·2	2·2	2·1	1·5	1·1	1·1	1·0	—
Max.: Min.	1·4	1·2	1·4	3·9	4·7	3·7	2·2	2·7	2·4	2·4	1·8	2·9	3·4	3·6	3·4	—

Tabl. IX.

Dzienny przebieg chyżości poszczególnych wiatrów.

Godziny	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2 rano	3·9*	2·2*	2·8	4·8	1·6*	1·8*	4·0*	3·5
4 „	4·1	2·4	2·6*	4·4	1·7	2·0	4·5	3·6
6 „	4·3	3·1	2·9	4·3*	1·6	2·4	4·6	4·0
8 „	5·6	4·6	3·8	5·7	2·8	3·5	6·1	5·4
10 „	7·8	6·1	4·6	7·6	4·8	4·6	7·7	7·9
12 „	8·9	6·9	5·0	8·6	6·1	4·9	9·7	9·0
2 po połud.	9·6	6·1	5·2	8·8	6·7	4·4	9·1	9·5
4 „	9·3	6·2	4·8	7·9	5·0	3·7	7·5	8·4
6 „	7·2	4·7	4·1	6·0	3·0	2·7	5·5	6·8
8 „	4·0	2·6	3·6	5·6	2·5	2·2	4·4	4·2
10 „	3·9	2·5	3·3	5·1	2·6	1·9	4·2	3·9
12 „	4·2	2·5	3·1	5·0	2·1	2·5	4·3	3·3*
Max.: Min.	2·5	3·1	2·0*	2·0*	4·2	2·7	2·4	2·9

Tabl. X.

Liczba silnych wichrów w ciągu roku

(w odsetkach, według spostrzeżeń osobistych).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Styczeń	6·6	3·8	5·9	9·5	2·1	5·3	34·1	32·6
Luty	4·5	2·0	4·6	9·4	1·6	2·5	36·7	38·7
Marzec . . .	28·2	1·7	3·4	7·9	—	0·8	21·2	36·9
Kwiecień . .	7·1	1·2	8·0	24·9	4·6	—	16·7	35·2
Maj	16·6	5·3	2·2	10·0	8·3	2·6	11·4*	43·5
Czerwiec . .	13·9	1·4	3·7	8·6	1·4	—	32·7	38·3
Lipiec . . .	13·4	4·8	—	—	—	6·1	33·4	42·3
Sierpień . . .	12·5	3·3	—	16·6	4·2	1·6	25·6	36·2
Wrzesień . . .	5·6	—	5·9	23·0	12·7	0·8	29·8	22·2
Październik . .	1·8*	2·7	9·1	27·4	4·9	2·9	32·4	18·9
Listopad	5·1	—	—	35·9	1·2	—	43·5	14·3*
Grudzień . . .	9·2	—	9·2	10·3	0·8	5·7	31·9	32·9
Średnia	10·4	2·2*	4·3	15·3	3·5	2·4	29·2	32·7

Liczba cisz w poszczególnych miesiącach.

1. Według oceny. — 2. Według anemografu.

	7 rano	2 po płd.	9 wieczor.	Średnia	Przed południem 2	4	6	8	10	12	Po południu 2	4	6	8	10	12	Średnia
Styczeń	3·8	2·8	4·9	3·8	10·6	10·2	10·8	10·8	8·6	7·2	6·6*	7·2	9·2	10·2	10·0	10·2	9·3
Luty	3·3*	2·0	3·9	3·1	10·6	12·2	10·6	9·8	5·8	3·6	3·4*	4·6	7·6	7·8	10·4	9·6	8·0
Marzec	3·9	1·4	3·5*	2·7*	14·4	14·2	15·4	10·4	6·4	3·0*	3·8	5·4	7·4	11·2	11·6	14·2	9·6
Kwiecień	4·6	1·9	4·9	3·8	11·8	12·6	12·0	7·4	1·8	1·6*	2·0	2·6	6·4	9·8	11·0	11·4	7·5*
Maj	4·4	1·6	6·7	4·2	18·6	18·8	15·2	8·0	3·8	2·4*	2·6	2·6	6·6	15·0	17·0	17·4	10·7
Czerwiec	4·9	1·3*	7·0	4·4	19·0	19·2	14·0	6·8	2·8	2·6	2·2*	3·4	6·8	14·8	18·8	19·4	10·8
Lipiec	5·1	1·8	8·3	5·1	17·4	16·4	14·0	6·6	2·4	2·0*	3·0	3·2	6·4	15·4	18·6	16·8	10·2
Sierpień	8·0	2·1	10·4	6·8	20·6	20·0	18·4	12·2	6·0	4·2*	4·2	5·4	9·0	20·2	20·8	20·0	13·4
Wrzesień	8·2	1·8	8·8	6·3	20·4	21·4	20·0	14·0	5·8	3·8	3·2*	4·4	13·4	18·0	17·6	20·4	13·5
Październik	5·7	1·6	5·6	4·3	16·0	15·0	16·2	12·4	6·8	4·0*	4·2	9·4	15·0	14·2	15·6	16·6	11·9
Listopad	4·6	2·4	4·9	4·0	17·4	16·8	17·0	15·2	12·4	12·0	11·2*	14·2	15·2	14·8	15·8	16·6	14·9
Grudzień	3·9	3·4	4·3	3·9	10·0	11·0	11·6	12·4	9·8	8·4*	8·6	11·0	11·6	11·8	11·6	10·4	10·7
Średnia	5·0	2·0*	6·1	4·4	15·6	15·7	14·6	10·5	6·0	4·5*	4·6	5·9	9·4	13·6	14·9	15·2	10·9

Wyniki spostrzeżeń magnetycznych

zrobionych w Krakowie w roku 1892.

Ze spostrzeżeń zboczenia i nachylenia magnetycznego, zrobionych w roku bieżącym 1892 temi samemi, jak i ubiegłych lat narzędziami, t. j. za pomocą teodolitu Schneidera i inclinatoryum Dovera, a dokonanych w tym samym także punkcie ogrodu botanicznego, otrzymałem wypadki następujące:

1. Zboczenie magnetyczne.

Dzień	Chwila	Zboczenie zachodnie
1892 d. 23 lipca	9 g. 50·0 m. rano	6°57!99
" "	11 " 30·0 "	6 57·70
9 września	10 " 0·0 "	6 56·48
" "	10 " 40·0 "	6 56·48
15 "	9 " 44·0 "	6 58·62
" "	10 " 14·0 "	6 58·58
24 "	10 " 3·0 "	6 57·33
10 paźdz.	9 " 52·0 "	6 55·83
" "	10 " 33·0 "	6 57·58
" "	11 " 7·0 "	6 58·90

Średnia z tych 10 spostrzeżeń zboczenia zachodniego igły magnetycznej w Krakowie wypada 6°57·55 i to dla dnia 9 września 1892 roku.

2. Nachylenie magnetyczne w Krakowie.

Dzień	Igła 1	Igła 2
1892 d. 12 lipca	64°12!62 o g. 9 m. 48	64°13!25 o g. 10 m. 26
30 "	14·25 10 22	14·50 10 2
11 paździer.	14·12 10 4	14·75 10 26
Średnia	64°14!00	64°14!17

Dzień	Igła 3	Igła 4
1892 d. 20 czerwca	64°14!12 o g. 10 m. 18	64°15!62 o g. 9 m. 58
21 lipca	13·12 9 54	13·62 10 17
13 września	12·50 10 1	13·75 10 24
Średnia	64°13!25	64°14!33

Średnia ogólna z tych 12tu spostrzeżeń jest 64°13'75.

Dr. *Wierzbicki.*

Sprostowanie dostrzeżonych błędów.

Str. [8]	Bochnia	Maximum	zamiast	+ 6°2	winno	być	+ 6°0
„ [11]	Wadowice	d. 9	„	−4·2	„	„	−4·0
		d. 24	„	−0·9	„	„	+ 0·4
„ [33]	Szczawnica	Maximum	„	+ 24·3 d. 14	„	„	+ 30·6 d. 1
		Minimum	„	+ 6·3 d. 12	„	„	+ 1·3 d. 12
„ [34]	Turka	Średnia mies.	„	+ 14·5	„	„	+ 14·4
„ [36]	Szczawnica	Maximum	„	+ 21·3 d. 2	„	„	+ 26·2 d. 1
		Minimum	„	−2·3	„	„	−6·2
„ [40]	„	Maximum	„	+ 17·3 d. 1	„	„	+ 20·6 d. 2
		Minimum	„	−16·1 d. 28	„	„	−21·9 d. 27
„ [41]	Turka	Maximum	„	d. 3	„	„	d. 2
„ [43]	Szczawnica	Maximum	„	+ 5·0	„	„	+ 9·4
„ [85]	Czernichów	Liczba NE	„	41	„	„	40
		„ E	„	7	„	„	5
		„ W	„	17	„	„	0
		„ cisz	„	0	„	„	17
„ [89]	Turka	„ „	„	48	„	„	38
„ [98]	Wadowice	Średnia mies.	„	7·6	„	„	7·7
„ [116]	Pilzno	„ „	„	3·7	„	„	3·6

MATERYAŁY
do fizyografii krajowej.

Część II.

Materyały zebrane przez Sekcye: botaniczną, zoologiczną i geologiczną.

PRZYCZYNEK

do

fauny krajowych skorupiaków liścionogich

(Phyllopoda).

Napisał

ZYGMUNT FISZER.

Badając przed kilku laty przekopnice z rozmaitych okolic kraju pochodzące i zestawiwszy charakterystyczne ich znamiona systematyczne, znalazłem, że kraj nasz posiada nie jeden lecz cztery rozmaite gatunki z rodziny przekopnic[1]). Formy te, objęte dotychczas jedną zbiorową nazwą *Apus cancriformis* Sch. i *Lepidurus productus* (Bosc.), okazały się odmiennemi od form typowych Schäffera i Bosca, w obec czego uważałem za stosowne rozdzielić rodzaj *Apus* na 3 gatunki obejmujące okazy z różnych stron kraju, a mianowicie *Apus varsoviensis mihi* (z okolic Warszawy), *Apus lublinensis mihi* (z okolicy Lublina) i *Apus galiciensis mihi* (pochodzący z Galicyi wschodniej). Rozporządzając podówczas szczupłym materyjałem, który nadto, wskutek działania alkoholu, nie mało przy badaniu nasuwał trudności, nie mogłem wyrobić sobie stałego przekonania co do wartości znamion użytych do utworzenia nowych gatunków. Trzymałem się też głównie cech użytych przez Packarda dla oznaczenia przekopnic amerykańskich i Brauera, jakkolwiek zachodzi między oboma autorami sprzeczność co do pytania, czy należy przyjmować ilość pierścieni nieokrytych tarczą jako cechę systematyczną. Gdy jednak przed trzema laty na-

[1]) Z. Fiszer. Materyjały do fauny liścionogich skorupiaków krajowych. Pamiętnik fizyjogr. T. V. Warszawa 1885.

darzyła mi się sposobność zbadania żywych okazów z okolicy Tivoli i Ponte Lucano we Włoszech, a oprócz tego wielu egzemplarzy spirytusowych z różnych stron Ameryki, Afryki, Azyi i Europy, przekonałem się, że tak gatunek *Lepidurus Kozubowskii mihi* jak i 3 gatunki z rodzaju *Apus* jako formy różne uważać należy. Wreszcie obfity a nader pożądany materyał do porównania zebrałem w latach 1887 i 1888 na błoniach pod Krakowem.

A) Apus.

W Maju roku 1887 po kilkudniowej słocie pojawiły się przekopnice na błoniach bardzo licznie. Wzdłuż drogi prowadzącej z miasta do Woli Justowskiej, kilkaset kroków za mostem kolejowym potworzyły się z obfitej wody deszczowej małe płytkie kałuże, w których pasące się bydło wytłoczyło głębsze dołki. W dołkach tych pojawiły się przekopnice w takiej ilości, że w przeciągu dwóch dni wyłowiłem 380 okazów, a po opadnięciu wody całe dno pierwotnej kałuży pokryte było trupami skorupiaków. W jedenaście dni po pierwszem pojawieniu się przekopnic, t. j. 15 Maja, schwytałem ostatnie żywe zwierzę w rowie łączącym stałą mokrawinę po lewej stronie drogi z Rudawą. Po zbadaniu okazały się wszystkie egzemplarze jako należące do gatunku *Apus galiciensis mihi* a różne od *Apus cancriformis auctorum*. Gdy bowiem u tego ostatniego ilość pierścieni tarczą nieokrytych wynosi 16 a wcięcie tylne tarczy grzbietowej uzbrojone bywa z każdej strony 12 ząbkami, miały moje okazy stale 14 pierścieni odkrytych i najmniej 15 ząbków z każdej strony wcięcia tarczy. Okoliczność ta upewniła mię o wartości różnicy gatunkowej opartej na ilości pierścieni tarczą nieokrytych. Jakkolwiek bowiem, zdaniem Brauera i innych, liczba ich z wiekiem się zmienia, jest ona jednak stałą i niezmienną dla wszystkich gatunków w wieku dojrzałym i nie przekracza pewnej dolnej granicy. Gdyby zatem przekopnica krakowska miała więcej niż 16 pierścieni tarczą nieokrytych, mogłaby uchodzić za formę młodocianą gatunku *Apus cancriformis*, nigdy jednak, gdy ta cyfra mniejszą jest od 16. Że zatem także i przekopnica warszawska (*Apus varsoviensis*), u której najmniejsze okazy mają tylko 6 pierścieni za wcięciem tylnem tarczy grzbietowej, różną jest gatunkowo od przekopnicy galicyjskiej, nie ulega obecnie żadnej wątpliwości.

Między 380 badanemi okazami znalazłem 170 samców i 190 samic, co daje liczebny stosunek samców 45:100. Tak wysokiego procentu samców, o ile mi wiadomo, dotychczas nigdzie nie spostrzeżono.

W ogóle liczniejsze lub mniej liczne pojawianie się samców lub wreszcie zupełny ich brak zależeć musi od okolicy, t. j. charakteru wody i gruntu. W wielu bowiem stronach, gdzie przekopnice bardzo często i bardzo licznie występują, samców albo wcale nie znaleziono albo też było ich w stosunku do samic bardzo mało. Prof. Kozubowski, zasłużony badacz na polu znawstwa przekopnic i pierwszy, który spostrzegł samce rodzaju *Apus*, podaje, że w roku 1858 na 160 samic odnalazł tylko 16 samców, w innych zaś latach wcale ich nie widział. Sporadyczne to pojawianie się samców i to zazwyczaj w liczbie znacznie mniejszej niż liczba samic, zależeć się zdaje w znacznej mierze także od temperatury, w jakiej inne warunki niezbędne do rozwoju przekopnic ze sobą się łączą, o czem tu tylko nawiasowo wspominam. Na myśl tę naprowadza mię spostrzeżenie, jakie w Maju i Czerwcu roku bieżącego zrobiłem zajmując się badaniem rozwoju przekopnic. Ze stu jaj *Apus galiciensis*, wychowanych metodą Prevosta (przez Brauera ulepszoną), otrzymałem na 63 wylęgłych przekopnic 18 samców w dni gorące i w naczyniu na działanie silnych promieni słońca wystawionem; równa zaś próba jaj z tego samego źródła pochodzących i przy równych zresztą warunkach dała tylko jednego samca na 42 wylęgłych przekopnic, skoro naczynie przez cały czas (28 dni) w skutek ustawicznych słót w cieniu pozostawało. Właściwość ta liczebnej przewagi samic nad samcami, pojawiająca się także u wielu innych zwierząt a szczególniej skorupiaków, jest dla utrzymania gatunku nader korzystna i jest może jednym z powodów, dla których przekopnice jako potomki tak licznej niegdyś i obfitej w rodzaje i gatunki rodziny, do dziś się utrzymały. Właściwość ta znajdzie swe uzasadnienie w ogólnych prawach ekonomii natury. (Prawo liczebnej równowagi). Przekopnice bowiem jako organizmy od warunków zewnętrznych nader zawisłe i rzadko tylko odpowiednie dla swej egzystencyi stosunki w przyrodzie znajdujące, muszą się dla utrzymania gatunku obficie rozmnażać, do czego znacznej ilości jaj a zatem samic potrzeba. Ponieważ zaś stosunek ilościowy przekopnic względem innych skorupiaków w stałych granicach pozostać musi, przeto ilość samic jako niezbędnych do obfitego rozpłodu przeważną być musi nad ilością samców, które tylko pośrednio na rozwój większej lub mniejszej ilości jaj wpływają.

Przy pewnej wprawie można łatwo już z zewnątrz odróżnić samca od samicy. Samice bywają z reguły większe, grubsze, tarczę mają silniej wypukłą, barwę ciała z odcieniem oliwkowym lub oliwkowo-zielonym. Ruchy mają powolniejsze a pływając pod powierzchnią wody, przewracają się grzbietem na dół. Jako pierwszorzędna cecha płciowa występują jajniki wypełniające prawie całe wrzecionowate ciało i jedenasta para nóg, której płaty two-

rzą obszerną kaletkę na jaja. Prócz tego płaty szczytowe u drugiej pary nóg, czyli u tak zwanych nóg kleszczowatych, są u samicy równej długości.

Samce są zazwyczaj mniejsze i szczuplejsze a tarcza ich silnie spłaszczona wydaje się szerszą niż u samic. Barwa ciała oliwkowo-żółta z połyskującym białawym odcieniem. W alkoholu rozpuszcza się barwik żółty, tak że samce dłuższy czas w alkoholu razem ze samicami przechowywane, wyróżniają się od nich już na pierwszy rzut oka kolorem prawie brudno-białym. Ruchy samców są znacznie żywsze; pływają one, zawsze grzbietem do góry zwrócone, ustawicznie z miejsca na miejsce, a podginając często koniec ciała pod tarczę rzucają się z wielką gwałtownością i siłą na przód. Przez cienką powłokę grzbietną przezierają mleczno-białe jądra których produkta, podobnie jak u samicy, u nasady jedenastej pary nóg na zewnątrz wychodzą. Jedenasta para nóg zbudowana tak samo, jak inne, nie ma więc cechującej samicę kaletki. Płaty szczytowe drugiej pary nóg kleszczowatych nierównej są długości i to płat tępy bywa zazwyczaj o połowę dłuższy niż płat hakowaty, okoliczność, która samcowi podczas aktu zapładniania pewne korzyści przynosić musi, gdyż, jak się zdaje, noga ta służy mu za organ chwytny.

Podanej przez Brauera cechy wyróżniającej samca od samicy a polegającej na rozmaitej ilości pierścieni beznogich (5 u samca a 6 u samicy) potwierdzić nie mogę, gdyż, o ile się przekonałem, stałej zasady w tej mierze nie ma i tak często napotkać można samca o 6 pierścieniach beznogich, jak samicę o 5.

Kwestyja zapłodnienia nie jest jeszcze ostatecznie rostrzygnięta. Jak już Kozubowski przypuszczał, odbywa się ono na zewnątrz, t. j. jajka zostają prawdopodobnie dopiero w kaletce zapłodnione. Kilka faktów, jakie w biegu badań zebrałem, przyczynić się mogą do wyjaśnienia tej sprawy: Według tych spostrzeżeń kopulacyja odbywa sie za pomocą nogi jedenastej pary, przyczem do chwilowego przytrzymania samicy służą samcowi nogi kleszczowate i mięsisty a ruchliwy kałdun. Badając odnóża przekopnic, znalazłem w kaletce jedenastej pary nóg u samicy, jajami już wypełnionej, całe pokłady plemników, tak samo jak na wewnętrznym ostro zakończonym płacie nogi samca. Płat ten ku jednemu naprzód zwróconemu końcowi jest nieco zwężony i wydłużony i pokryty słabo chitynizowanemi, gwiaździsto rozszczepionemi wręgami, które, anastomozując ze sobą, tworzą na powierzchni płatu sieć wgłębień komórkowatych. W tychto zagłębieniach osadzają się występujące z ujścia nasieniowodu plemniki i wyczekują tam swego przeznaczenia. Gdy samice, szczególniej wieczorem, po powierzchni wody powolnie na wznak pływają, odwiedzają nieliczne samce jednę za drugą i przytrzymawszy ją na chwilę przesuwają

kończysty płat plemnikami wyłożony pomiędzy listkami otwartej kaletki, przyczem część spermy w kaletce zostaje. Przemawiać zatem zdaje się i ta okoliczność, że nader często znaleść się zdarza samce, u których koniec wspomnianego płatu jest urwany lub wystrzępiony, a nawet dwukrotnie znalazłem część taką jakby odcięta zamkniętą w kaletce samicy. Przypadki takie zdarzają się prawdopodobnie wskutek tego, że samica zamknęła kaletkę prędzej, zanim samiec zdołał płat zapładniający z uwięzi wysunąć. Że zaś siła, z jaką się zamykają oba płaty kaletkę tworzące, wystarcza, aby przy gwałtownem szarpnięciu zrządzić urwanie delikatnego płatu nogi samca, sądzić już można po silnych mięśniach łączących obie połowy kaletki i po zgrubiałym a twardym brzegu listków. Przekonać się o tem zresztą można doświadczeniem, wsuwając do rozchylonej przemocą kaletki żywego zwierzęcia część dotyczącą nogi samca i szarpiąc nią następnie gwałtownie, skoro tylko samica kaletkę zamknie. Z przytoczonych faktów wnosić można na pewne, że zapłodnienie tą drogą się odbywa. Rozstrzygnięcie kwestyi jednak, jaką drogą dostają się plemniki do wnętrza twardą osłonką okrytego jaja, pozostawiamy późniejszym studyjom nad rozwojem przekopnic.

B) Rodzaj Lepidurus.

Rodzaj *Lepidurus* (przekopnica zbrojna) odkrył Schäffer pod Ratyzboną; Grube i Zaddach widzieli go w okolicy Królewca, Waga pod Warszawą; znany on jest również z Inflant (pod Dorpatem), z wielu okolic Francyi i Danii.

Siebold i Gerstäcker znaleźli go koło Berlina i Wrocławia. Egzemplarze przez Siebolda i Gerstäckera zebrane zbadał Prof. Brauer i utworzył na podstawie tych badań nowy gatunek jako *Lepidurus Grubei*[1], który się jednak okazał później formą młodocianą *Lepidurus productus* Bosc. W Czechach znalazł *Lepidurusa* stud. med. Prevo w okolicy Brandeis w r. 1858, Klučak w okolicy Theresienstadt (1858), Uellich koło Poděbrad w Kwieniu 1868 r.

O ile mi wiadomo, z Galicyi nikt go jeszcze dotychczas nie cytował. Pierwszy egzemplarz pochodzący z Galicyi opisałem w roku 1885 jako *Lepidurus Kozubowskii*. Okazy te pochodziły ze zbiorów Prof. Dybowskiego w muzeum Uniwersytetu lwowskiego

---

[1]) Dr. Fr. Brauer. *Die europaeischen Arten der Gattung Lepidurus Leach, nebst einigen biologischen Bemerkungen über Phyllopoden. Verhandl. der k. u. k. zool. botan. Gesellschaft. Wien 1873.*

i przechowane były razem z Apusami z notatką pochodzenia Galicya. W roku 1887 otrzymałem jeden egzemplarz przechowany już lat kilka w alkoholu a pochodzący wrzekomo ze Stanisławowa. Wiadomość jednak dotycząca jego pochodzenia tak była niepewną, że na bliższą uwagę nie zasługiwała. Dodać wypada, że okaz ten okazał się identycznym z opisanym gatunkiem *Lepidurus Kozubowskii.*

Pierwsze żywe egzemplarze przekopnicy zbrojnej znalazłem na błoniach krakowskich dnia 23 Kwietnia 1888 r. Pojawiły się one w płytkiej przekopie z dnem miejscami drobno-kamienistem, miejscami zaś piaszczystem, w czystej zimnej wodzie. W tej samej przekopie znajdywałem w latach poprzednich, ale tylko po gwałtownych deszczach, które wodę mąciły, liczne przekopnice z rodzaju *Apus*. W roku 1888 apusów wcale na błoniach krakowskich nie było, miejsce ich zajął mniej liczny *Lepidurus*. Pobyt przekopnicy zbrojnej w tem miejscu był bardzo krótki gdyż już 30 Kwietnia zebrałem z trudem 2 ostatnie okazy. Szukając codziennie znalazłem w przeciągu 7 dni 37 okazów i to tylko samice. Zbadawszy wszystkie i porównawszy raz jeszcze z okazami opisanemi w roku 1885 przekonałem się, że mają one wszystkie cechy właściwe gatunkowi *Lepidurus Kozubowskii mihi*, a natomiast wyróżniają się stale od *Lepidurus productus* Bosca. Upewniłem się o tem ostatecznie, gdy mi się nadarzyła sposobność zestawienia moich okazów z dwoma egzemplarzami, które za łaskawem pośrednictwem Dr. Hirscha z okolicy Parndorf na Węgrzech otrzymałem. Egzemplarze te, pochodzące z właściwej ojczyzny *Lepidurus productus*, miały prócz innych cech temuż właściwych po jednym dużym kolcu z każdej strony ostatniego pierścienia odwłoku, podczas gdy u wszystkich okazów zebranych pod Krakowem w tem samem miejscu znajduje się wyraźna brodawka drobnemi ząbkami uzbrojona Nie ulega zatem wątpliwości, że okazy przez Bosca, Schäffera, Uermana i Lamarcka opisane różnią się od formy Galicyi właściwej. Inna rzecz jednak, czy różnice istniejące wystarczają do oznaczenia przekopnicy Galicyjskiej jako nowy gatunek. Stosownie do badań Packarda w tym przedmiocie są one dostateczne; gdyby jednak nawet cechowały one tylko odmiany miejscowe, to przecież uważam za rzecz stosowniejszą i przynajmniej na razie dla systematyki dogodniejszą, określić przekopnicę krakowską jako *species nova*, niż zaciemniać i tak niejasną sprawę rodziny przekopnic tworzeniem jakichś form pośrednich. Nie ulega wszakże wątpliwości, że prędzej czy później wykaża ścisłe badania nad systematyką tej starej rodziny skorupiaków, jak dalece wybitnym jest stopień pokrewieństwa między pojedynczemi jej gatunkami. Prócz form pośrednich, przejściowych, jak *Lepidurus Lubbocki* (Brauer), *Apus aequalis* (Packard) i *Lepidu-*

rus Kozubowskii (*mihi*) posiadam w zbiorze nieopisane jeszcze przekopnice z Dauryi i Kamczatki (z daru Prof. Dr. Dybowskiego), których znamiona naprowadzają na myśl, że gatunki rodziny przekopnic tworzą jeden nieprzerwany łańcuch form przejściowych, w którym się zatracają zwolna nawet różnice rodzajowe *Apus* i *Lepidurus*. Fakta te ilustrują bardzo pięknie teoryję ewolucyi.

Badania dotychczasowe nad systematyką przekopnic krajowych dały następujące rezultaty: W kraju naszym znajdują się 3 gatunki z rodzaju *Apus* i jeden gatunek rodzaju *Lepidurus* a mianowicie:

Apus haliciensis F. (Kraków, Otałęż, Stryj, Jezupol, Stanisławów).

Apus varsoviensis F. (Warszawa, Kijów).

Apus lublinensis F. (Lubelskie).

Lepidurus Kozubowskii F. (Kraków, Tarnów).

Kraków w Grudniu 1889.

Przyczynek

do

fauny muchówek Krakowskiego okręgu.

Podał

K. BOBEK.

Wobec wykazu muchówek galicyjskich, ogłoszonego przez ś. p. Prof. Dra Nowickiego w roku 1873, mogłoby się wydawać zbytecznem wymienianie tych gatunków w niniejszym spisie zawartych, które już w owym wykazie z Krakowskiego podane zostały. Ponieważ jednak wykaz Prof. Nowickiego o rozsiedleniu much galicyjskich zawiera zbyt ogólnikowe wiadomości, a czasu pojawiania się ich wcale nie uwzględnia, sądzę, że dla dokładniejszego poznania naszej fauny nie będzie obojętnem powtórzenie owych gatunków z dokładnem oznaczeniem miejsca i czasu, w którym zebrane zostały.

Do gatunków pochodzących z okolic Krakowa dołączam w spisie niniejszym muchy znalezione w Kalwaryi Zebrzydowskiej i w Droginі (w powiecie myślenickim).

Pomiędzy wyliczonymi 426 gatunkami jest 31 (oznaczonych gwiazdką) nowych dla fauny galicyjskiej.

Brachycera.

Stratiomyidae.

Stratiomyina.

Nemotelus Geoffr.
nigrinus Fall. Obok Woli Justowskiej i na Skałach panieńskich, 10 czerwca.
pantherinus L. Skały panieńskie, 10 czerwca.
Oxycera Mg.
leonina Pz. Okolica Krakowa w sierpniu.
Stratiomyia Geoffr.
chamaeleon Mg. Przegorzały, 9 września.
longicornis Scop. Okolica Krakowa w pierwszej połowie czerwca.
Odontomyia Mg.
viridula F. Olsza przy Krakowie, 19 czerwca, Krzeszowice 29 czerwca.

Sargina.

Sargus F.
cuprarius L. Droginia, w końcu maja i w początku czerwca, Sikornik 3 lipca.
Chrysomyia Mcq.
formosa Scop. Droginia 10 czerwca, Sikornik 3 lipca.
Microchryza Löw.
polita L. Bielany i Sikornik w początku lipca.

Coenomyidae.

Coenomyia Latr.
ferruginea Scop. Okolica Krakowa w końcu maja.

Tabanidae.

Tabanina.

Haematopota Mg.
pluvialis L. Sikornik i Krzeszowice, w lipcu.
Tabanus L.
bovinus L. Okolica Krakowa i Droginia, w pierwszej połowie czerwca.

autumnalis L. Droginia, 2 czerwca.
* *micans* Mg. Droginia, w końcu maja (znaleziona także w Stanowcach na Bukowinie przez Prof. Wierzejskiego).
glaucescens? Schin. W okolicach Krakowa, w czerwcu.

Pangonina.

Silvius Mg.
vituli Fb. Okolica Krakowa, w lipcu.
Chrysops Mg.
caecutiens L. Droginia, 5 sierpnia.
parallelogrammus Zell. Okolica Krakowa, w czerwcu.

Bombylidae.

Anthracina.

Hemipenthes Löw.
morio L. Olsza, 15 czerwca.

Bombylina.

Bombylius L.
ater Scop. Droginia, w końcu maja.
discolor Mg. Skały panieńskie, 21 kwietnia.
major L. razem z poprzedającym.
fulvescens? Mg. Okolica Krakowa, w początku czerwca.

Therevidae.

Thereva Latr.
anilis L. Droginia, 5 czerwca.
* *fulva* Mg. Okolica Krakowa, w czerwcu.
* *plebeja?* L. razem z poprzedzającym gatunkiem.
Psilocephala Ztt.
ardea F. Droginia i okolica Krakowa w pierwszej połowie czerwca.

Asilidae.

Dasypogonina.

Leptogaster Mg.
cylindricus Deg. Droginia 25 czerwca.
Dioctria Mg.
Reinhardi Mg. Rakowice, 12 czerwca. Droginia w czerwcu.

Dioctria flavipes Mg. Droginia, 5 czerwca, Sikornik przy Krakowie, 2 lipca.
lateralis Mg. Sikornik 2 lipca.
Lasiopogon Löw.
cinctus F. Droginia, w maju.
Dasypogon Mg.
teutonus L. Kalwarya, w lipcu.

Laphriina.

Andrenosoma Rond.
atra L. Kalwarya Zebrzydowska, w lipcu.

Asilina

Eutolmus Löw.
rufibarbis Mg. Sikornik, 2 lipca, Olsza 19 czerwca.
sinuatus Löw. Droginia, 5 czerwca.
Machimus Löw.
atricapillus Fall. Kalwarya w końcu lipca.
Asilus L.
crabroniformis L. Okolica Krakowa, w końcu maja.
Pamponerus Löw.
germanicus L. Droginia, w końcu maja i w końcu czerwca.
Philonicus Löw.
albiceps Mg. Droginia, 21 czerwca.

Leptidae.

Leptina.

Leptis F.
scolopacea L. Droginia w końcu maja.
tringaria L. Olsza i Droginia w drugiej połowie czerwca, Kalwarya, w lipcu.
punctata Löw. Droginia w końcu czerwca.
Chrysopila Mg.
aurea Mg. Krzeszowice, 24 lipca.
splendida Mg. Krzeszowice, 24 lipca.
aurata F. Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
helveola Mg. Droginia, w drugiej połowie maja i w pierwszej połowie czerwca.

Athericerina.

Symphoromyia Ffld.
melaena Mg. Droginia, 6 czerwca.

Empidae.

Empina.

Rhamphomyia Mg.
cinerascens Mg. Droginia 25 kwietnia.
Empis L.
livida L. Wola Justowska, 5 czerwca. Droginia w czerwcu.
pennipes L. Droginia, w końcu maja i w początku czerwca.
stercorea L. Skały panieńskie, 5 czerwca. Droginia, w drugiej połowie maja i w początku czerwca.
lutea Mg. Droginia, 23 czerwca.
* *discolor* Loew. Kraków, 3 maja.
chioptera Fall. Wola Justowska, 5 czerwca.
* *vitripennis* Mg. Razem z poprzedzającym gatunkiem.
florisomma Loew. Kraków, 3 maja
Hilara Mg.
quadrivittata Mg. Skały panieńskie 5 czerwca.
Ocydromia Mg.
glabricula Fall. Skały panieńskie 5 czerwca, Krzeszowice 1 lipca.
Tachydromia Mg. (*Platypalpus* Mcq.).
flavipes F. Wola Justowska, w początku czerwca.
pallidiventris Mg. Wola Justowska, 5 czerwca.
cursitans F. Krzeszowice, 1 lipca.
pectoralis Fall. Skały panieńskie, 5 czerwca.
* *bicolor* F. Wola Justowska, 5 czerwca.

Dolichopodidae.

Rhaphina.

Porphyrops Mg.
spinicoxa Löw. Droginia, w końcu maja.

Dolichopodina.

Saucropus Löw. (*Neurigona* Rond.).
quadrifasciata F. Krzeszowice 1 lipca.
Erichsonii Ztt. Skały panieńskie 5 czerwca.
Xanthochlorus Löw.
tenellus Wied. Skały panieńskie 5 czerwca.
Psilopus Mg.
platypterus F. Skały panieńskie 5 czerwca.
contristans Wied. Skały panieńskie 10 czerwca.

Dolichopus Latr.
plumipes Scop. Wola Justowska i Skały panieńskie w początku czerwca.
longicornis Stann. Olsza 12 czerwca, Krzeszowice 1 lipca. Droginia 28 maja.
griseipennis Stann. Krzeszowice 1 lipca.
aeneus Deg. Droginia, w końcu maja.
Gymnopternus Löw.
nobilitatus L. Olsza 19 czerwca.
metallicus Stann. Krzeszowice 1 lipca.
aërosus Fall. Skały panieńskie 5 czerwca.

Hydrophorina.

Campsicnemus Walk.
curvipes Fall. Krzeszowice 1 lipca.
Hydrophorus Wahlb.
balticus Mg. Wola Justowska 5 czerwca.

Diaphorina.

Chrysotus Mg.
laesus Wied. Wola Justowska 5 czerwca.
gramineus Fall. Wola Justowska 5 czerwca i Krzeszowice 1 lipca.

Lonchopteridae.

Lonchoptera Mg.
flavicauda Mg. Skały panieńskie 5 czerwca, Krzeszowice 1 lipca.
lacustris Mg. Kraków 3 maja, Wola Justowska 5 czerwca.
* *punctum* Mg. Skały panieńskie w początku czerwca.

Conopidae.

Myopina.

Dalmannia RDesv.
punctata F. Droginia 14 czerwca.
Myopa F.
buccata L. Droginia, w końcu maja.
testacea L. Droginia, w drugiej połowie Maja.
Sicus Scop.
ferrugineus L. Okolica Krakowa, w czerwcu.

Zodion Latr.
cinereum F. Droginia, 31 maja, Olsza przy Krakowie, 19 czerwca.

Conopina.

Conops L.
quadrifasciatus Dg. Kalwarya, w lipcu.

Syrphidae.

Cerina.

Ceria F.
conopsoides L. Okolica Krakowa, w końcu maja.

Microdontina.

Microdon Mg.
mutabilis L. Droginia, 28 maja.

Chrysotoxina.

Chrysogaster Mg.
splendidus Mg. Droginia, w maju.
viduatus L. Droginia w końcu maja.
Macquarti Löw. tamże, w maju.
coemeteriorum L. tamże, 10 maja.
var. Löw. tamże, 10 maja.
Pipizella Rond.
virens Rond. Droginia, w pierwszej połowie maja i w pierwszej połowie czerwca.
annulata Mcq. Droginia w końcu maja.
Pipiza Fall.
lugubris F. Kalwarya, w lipcu.
vitripennis Mg. Skały panieńskie, 7 maja.
austriaca Mg. Olsza, 19 czerwca.
Paragus Latr.
tibialis Fall. Kalwarya w końcu lipca.
Chrysotoxum Mg.
bicinctum L. Kalwarya, w lipcu.
festivum Mg. Droginia 27 maja.
elegans Löw. Kalwarya, w lipcu.

Milesina.

Temnostona St. Farg.
bombylans F. Okolica Krakowa, w początku czerwca.

Xylota Mg.
ignava Pz. Olsza, w pierwszej połowie czerwca.
silvarum L. Kalwarya, w końcu lipca.
Syritta St. Farg. et Serv.
pipiens L. Droginia, w drugiej połowie maja i w czerwcu, Krzeszowice, 24 lipca.
Brachypalpus Mcq.
angustus Egg. Okolica Krakowa, w końcu maja i początku czerwca.

Eristalina.

Eristalis Latr.
sepulcralis L. Droginia, 12 maja.
aeneus Scop. Olsza, 12 czerwca.
tenax L. Kalwarya, w pierwszej połowie sierpnia.
intricarius L. Łobzów, w lipcu.
arbustorum L. Rakowice, 12 czerwca, Kalwarya, w lipcu.
similis F. (*pertinax* Scop.). Kalwarya w pierwszej połowie sierpnia.
nemorum L. Kalwarya, w końcu lipca, Droginia, 23 czerwca.
Helophilus Mg.
floreus L. Bielany i Kalwarya w lipcu.
nigrotarsatus Schin. Droginia, 5 czerwca i Kalwarya w lipcu.
trivittatus L. Kalwarya, w drugiej połowie lipca.
pendulus L. razem z poprzednim.
Arctophila Schin.
bombiformis Fall. Droginia, w drugiej połowie maja.

Volucellina.

Rhingia Scop.
rostrata L. Droginia w maju i w początku czerwca.
Volucella Geoffr.
bombylans L.
v. bombylans Mg. Rakowice, w połowie czerwca.
v. plumipes Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
pellucens L. Kalwarya w lipcu.

Syrphina.

Ascia Mg.
lanceolata Mg. Droginia, 10 czerwca.
podagrica F. Droginia, w pierwszej połowie maja.

Xanthogramma Schin.

ornata Mg. Krzeszowice, w końcu czerwca, Droginia, 5 czerwca.

Melithreptus Löw.

strigatus Staeg. Wola Justowska, Rakowice i Droginia w pierwszej połowie czerwca, Kalwarya, w lipcu.

scriptus Löw. Kalwarya, w lipcu.

dispar Löw. razem z poprzednim

pictus Mg. Droginia, 10 maja.

nitidicollis Ztt. Obok Woli Justowskiej, 5 czerwca.

taeniatus Mg. Kalwarya, w lipcu.

Syrphus F.

pyrastri L. Okolica Krakowa, w lipcu.

ribesii L. Kalwarya, w lipcu i w początku sierpnia.

vitripennis Mg. Kalwarya, w początku lipca, Droginia, 4 maja.

umbellatarum F. Kalwarya, w lipcu.

balteatus Deg. Sikornik i Kalwarya, w początku lipca.

vittiger Ztt. Kalwarya, w lipcu.

cinctellus Ztt. razem z poprzednim.

Melanostoma Schin.

mellina L. Droginia, w maju i początku czerwca.

Platycheirus St. Farg. et Serv.

peltatus Mg. Kalwarya, w lipcu i sierpniu.

scutatus Mg. razem z poprzednim.

clypeatus Mg. Obok Woli Justowskiej, 5 czerwca, Droginia 31 maja i Kalwarya, w lipcu.

Cheilosia Mg.

soror Ztt. Kalwarya, w lipcu i sierpniu

scutellata Fall. wraz z poprzednim gatunkiem.

pulchripes Löw. Zwierzyniec przy Krakowie, 28 Kwietnia.

chloris Mg. Kalwarya, w lipcu

modesta Egg. Kraków, 3 maja.

vernalis Fall. Droginia, w maju.

praecox Ztt. razem z poprzednim gatunkiem.

Muscidae.

a) Calypterae (Holorhyta).

Dexiina.

Dexia Mg.

carinifrons Fall. Krzeszowice, 24 lipca.

canina F. Sikornik i Kalwarya, w lipcu.

rustica F. Droginia, 21 czerwca.

Prosena St. Farg. et Serv.
siberita F. Krzeszowice, 24 lipca.
Thelaira RDesv.
leucozona Pz. Droginia, 10 czerwca.
Mintho R. Desv.
praeceps Scop. Kalwarya, w lipcu.

Tachinina.

Degeeria Mg.
parallela Mg. Droginia, 8 czerwca.
Macquartia BDesv.
atrata Fall. Droginia, 6 czerwca.
* *tenebricosa* Ztt. Droginia, w maju.
Siphona Mg.
geniculata Deg. Droginia, w maju i czerwcu.
Metopia Mg.
leucocephala Rossi. Droginia, w maju i czerwcu.
Frontina Mg.
laeta Mg. Kalwarya, w lipcu.
Phorocera R. Desv.
* *concinnata* Mg. Kraków, 10 października.
* *pumicata* Mg. Kalwarya, w sierpniu.
Tachina Mg.
larvarum L. Droginia, w maju, Kalwarya, w lipcu.
erucarum Rond. Droginia, 14 czerwca.
rustica Mg. Droginia, 28 maja.
nigricans Egg. Droginia. 8 czerwca.
* *vidua?* Mg. Kalwarya, w lipcu.
Meigenia R. Desv.
bisignata Mg. Droginia, 8 czerwca.
Exorista Mg.
vulgaris Fall. Droginia, w pierwszej połowie maja.
Nemoraea R. Desv.
pellucida Mg. Kalwarya, w sierpniu.
erythrura Mg. Droginia, w pierwszej połowie maja.
* *analis?* Mcq. Kalwarya, w lipcu.
* *radicum* F. razem z poprzednim gatunkiem.
Gonia Mg.
trifaria Zeller. Krzeszowice. 29 czerwca.
capitata Deg. Okolica Krakowa, w czerwcu.
flaviceps Ztt. Kalwarya, w lipcu.
Germaria R. Desv.
ruficeps Fall. Kalwarya, w lipcu i sierpniu.

Plagia Mg.
curvinervis Ztt. Droginia, 28 maja.
Zophomyia Mcq.
temula Scop. Kalwarya, w lipcu.
Olivieria B. Desv.
lateralis F. razem z poprzednim gatunkiem.
Echinomyia Dum.
tesselata F. Kraków, w początku czerwca.
fera L. Kalwarya, w lipcu.

Ocypterina.

Ocyptera Latr.
brassicaria F. Kalwarya, w sierpniu.
* *cylindrica* F. razem z poprzednim gatunkiem.
Clairvillia R. Desv.
* *ocypterina* R. Desv. Kalwarya, w sierpniu.

Gymnosomina.

Cistogaster Latr.
globosus F. Kalwarya, w lipcu.
Gymnosoma Mg.
rotundata L. Kalwarya, w lipcu i Droginia, w maju.
nitens Mg. Kalwarya, w sierpniu.

Phasina.

Phasia Latr.
analis F. Kalwarya, w sierpniu.
crassipennis F. razem z poprzednim gatunkiem.

Sarcophagina.

Cynomyia R. Desv.
mortuorum L. Okolica Krakowa, w końcu maja.
Sarcophaga Mg.
haematodes Mg. Droginia, 25 czerwca.
pumila Mg. Droginia, 8 czerwca.
striata F. razem z poprzednią.
carnaria L. Sikornik, 3 lipca, Droginia, w maju i w początku czerwca.
albiceps Mg. Droginia, 6 czerwca.
erythrura Mg. Droginia, w drugiej połowie maja.

Muscina.

Myospila Rond.
meditabunda F. Droginia, w końcu maja i w czerwcu

Cyrtoneura Mcq.
stabulans Fall. Kraków, 23 kwietnia i Sikornik, 2 lipca.
pabulorum Fall. Droginia, 8 czerwca
caesia Mg. Krzeszowice, 24 lipca.
Pyrellia R. Desv.
cadaverina L. Sikornik, 2 lipca.
serena Mg. Wola Justowska, 5 czerwca, Droginia, w końcu maja.
aenea Ztt. Olsza, 19 czerwca i Kalwarya, w lipcu.
Dasyphora R. Desv.
pratorum Mg. Kraków, 23 Kwietnia
Lucilia R. Desv.
caesar L. Łobzów, Sikornik i Kalwarya, w lipcu.
silvarum Mg. Droginia, w końcu maja i w pierwszej połowie czerwca, Kalwarya w lipcu.
cornicina F. Olsza, 19 czerwca.
ruficeps Mg. razem z poprzednią.
splendida Mg. Droginia, 6 czerwca.
Musca L.
domestica L. Droginia, 21 maja.
corvina F. Tamże, w końcu kwietnia i w maju.
Pollenia R. Desv.
rudis Mg. Kraków, 23 kwietnia, Wola Justowska, 5 czerwca.
atramentaria Mg. Kraków, w końcu kwietnia.
Calliphora R. Desv.
vomitoria L. Droginia, 27 maja.
erythrocephala Mg. Nad stawem Zwierzynieckim, 24 kwietnia, Droginia, 17 czerwca, Bielany, w lipcu.
chrysorrhea Mg. Kalwarya, w lipcu.
Graphomyia R. Desv.
maculata Scop. Droginia, w pierwszej połowie czerwca.
Mesembrina Mg.
meridiana L. Kalwarya, w lipcu i sierpniu.
mystacea L. Wola Duchacka, w lipcu.
Stomoxys Geoffr.
calcitrans L. Krzeszowice, 1 lipca.

Anthomyina.

Homalomyia Bouché.
canicularis L. Droginia, w drugiej połowie maja.
scalaris F. Krzeszowice, w lipcu.
incisurata Ztt. tamże 1 lipca.
Anthomyia Mg.
pluvialis L. Droginia, 28 maja, Krzeszowice, 24 lipca, Kraków, 10 września.

Anthomyia Mg.
mitis Mg. Kraków, 3 maja.
cardui Mg. Droginia, w drugiej połowie maja, Kraków, 3 maja, Krzeszowice, 1 lipca.
aestiva Mg. Droginia, 6 maja.
striolata? Fall. Olsza, 19 czerwca, Krzeszowice, 1 lipca.
* *rufipes* Fall. Skały panieńskie, 5 czerwca.
* *antiqua?* Mg. razem z poprzednią.

Eriphia Mg.
montana Schin. Kalwarya, w sierpniu.

Hylemyia R. Desv.
coarctata Fall. Droginia, 25 czerwca.
strigosa F. Tamże, w drugiej połowie maja.
nigrimana Mg. Droginia, 10 maja.
conica W. Droginia, w końcu maja i w początku czerwca, Krzeszowice, 24 lipca.
variata Fall. Droginia, w drugiej połowie maja.

Ophyra R. Desv.
leucostoma W. Droginia, 28 maja.

Hydrotaea R. Desv.
ciliata F. Kraków, 3 maja, Droginia, 14 czerwca.
dentipes F. Droginia, w drugiej połowie maja i w początku czerwca.
armipes Fall. Skały panieńskie, 10 czerwca.
meteorica L. Droginia, 6 czerwca.
dentimana Mg. Skały panieńskie, 5 czerwca.

Lasiops Mg.
* *apicalis* Mg. Skały panieńskie, w początku czerwca.

Spilogaster Mcq.
duplicata Mg. Droginia, 25 czerwca.
uliginosa Fall. Kraków, w drugiej połowie lipca i w pierwszych dniach października.
fuscata Fall. Droginia, 25 kwietnia
vespertina Fall. Skały panieńskie, 10 czerwca.
impuncta Fall. Okolica Krakowa, w początku czerwca.
angelicae Scop. Droginia, w drugiej połowie czerwca.

Aricia R. Desv.
serva? Mg. Krzeszowice, 1 lipca.
lucorum Fall. Kraków, 3 maja.
* *carbo* Schin. Droginia, 12 maja.

b) Acalypterae (Merorhyta).

Cordylurina.

Cordylura Mg.
albilabris F. Droginia, 25 maja, Krzeszowice, 24 lipca.

Scatophagina.

Scatophaga Mg.
scybalaria Mg. Droginia, 25 maja, Krzeszowice, 29 czerwca.
spurea Mg. Kraków, 3 maja.
lutaria F. Droginia, 15 maja.
inquinata Mg. Tamże, 19 maja.
stercoraria L. Kalwarya, w lipcu.
analis Mg. Kraków, 3 maja.
* *merdaria?* F. Droginia, 3 maja i 6 czerwca.

Sciomyzina.

α) Sciomyzina.

Sciomyza Fall.
griseola Fall. Wola Justowska, 5 czerwca.
cinerella Fall. razem z poprzedzającą.

β) Tetanocerina.

Tetanocera Latr.
robusta Löw. Droginia, 1 czerwca.
elata F. Kalwarya, w lipcu.
reticulata F. razem z poprzednim gatunkiem.
Limnia R. Desv.
unguicornis Scop. Wola Justowska i Droginia, w pierwszych dniach czerwca, Kalwarya, w lipcu.
Elgiva Mg.
albiseta Scop. Kalwarya, w lipcu.

Psilina.

Psila Mg.
fimetaria L. Droginia, w końcu maja.
abdominalis Schumm. Krzeszowice, 24 lipca.
- *villosula* Mg. Droginia, w drugiej połowie maja i w początku czerwca.
Loxocera Mg.
ichneumonea L. Kalwarya, w lipcu.

Micropezina.

Micropeza Mg.
corrigiolata L. Droginia, w drugiej połowie maja.

Ortalina.

Ceroxys Mcq.
crassipennis F. Krzeszowice, 29 czerwca.

Seoptera Kirby.
vibrans L. Droginia, 28 maja, 23 czerwca, Skały panieńskie, 10 czerwca.

Trypetina.

Trypeta Mg.
arctii Deg. Okolica Krakowa, w lipcu.
Urophora R. Desv.
cardui L. Okolica Krakowa, w czerwcu.
Oxyphora R. Desv.
miliaria Schrk. Droginia, w drugiej połowie czerwca.

Lonchaeina.

Lonchaea Fall.
vaginalis Fall. Droginia, w maju.

Sapromyzina.

Sapromyza Fall.
rorida Fall. Skały panieńskie, 5 czerwca, Droginia, 30 maja.
platycephala Löw. Skały panieńskie i Droginia, w pierwszych dniach czerwca.
praeusta Fall. Skały panieńskie, 5 czerwca.
* *quadripunctata* L. Kalwarya, w lipcu. (Znaleziona także w Gaju pod Buczaczem przez Prof. Dra Wierzejskiego).
Lauxania Latr.
Elisae? Mg. Droginia, 28 maja, Łobzów, w czerwcu.
aenea Fall. Skały panieńskie, Droginia, w czerwcu; Kalwarya, w lipcu.

Opomyzina.

Opomyza Fall.
germinationis L. Wola Justowska, 5 czerwca, Krzeszowice, 1 lipca.
florum F. Rakowice, 12 czerwca.

Sepsina.

Themira R. Desv.
putris L. Krzeszowice, 1 lipca.
minor Hal. razem z poprzednim gatunkiem.
Nemopoda R. Desv.
cylindrica F. Kraków, 3 maja, Krzeszowice, 1 lipca.
stercoraria R. Desv. Krzeszowice, 1 lipca.
Sepsis Fall.
punctum F. Krzeszowice, 24 lipca.

Sepsis violacea Mg. Droginia, 3 maja, Krzeszowice, 1 lipca.
cynipsea L. Krzeszowice, 1 lipca.

Piophilina.

Piophila Fall.
* *affinis* Mg. Krzeszowice, 1 lipca.
* *varipes!* Mg. razem z poprzedzającym gatunkiem.

Ephydrina.

Mosillus Latr.
arcuatus Latr. Nad stawem Zwierzynieckim, 28 kwietnia.
Hydrellia R. Desv.
ranunculi Hal. Krzeszowice, 1 lipca.
* *chrysostoma* Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
* *mutata* Ztt. Sikornik, 15 czerwca.
Ephygrobia Schin.
* *polita* Mcq. Wola Justowska i Skały panieńskie, w pierwszych dniach czerwca.
Scatella R. Desv.
* *cribrata* Stenh. Krzeszowice, 1 lipca.

Geomyzina.

Geomyza Fall.
tripuncta Fall. Krzeszowice, 1 lipca.

Drosophilina.

Drosophila Fall.
transversa Fall. Skały panieńskie, 7 maja.
phalerata Mg. razem z poprzedzającym gatunkiem.
fenestrarum Kraków, 3 maja.
Scaptomyza Hardy.
graminum Fall. Kraków, 3 maja, Skały panieńskie, 5 czerwca.
v. griseola Ztt. Kraków, 3 maja, Wola Justowska, 5 czerwca.

Oscinida.

Chloropina.

Centor Löw.
Cereris Fall. Krzeszowice, 1 lipca.
Diplotoxa Löw.
messoria Fall. Wola Justowska i Skały panieńskie, w początku czerwca.

Chlorops Mg.
didyma Ztt. Wola Justowska, 5 czerwca.
nasuta Schk. razem z poprzedzającym gatunkiem.

Oscinina.

Oscinis Latr.
pusilla Mg. Wola Justowska, 5 czerwca.
maura Fall. Krzeszowice, 1 lipca.
Crassiseta v. Bos.
cornuti Fall. Kraków, 2 maja.

Agromyzina.

Ceratomyza Schin.
denticornis Pz. Wola Justowska, 5 czerwca.

Phytomyzina.

Phytomyza Fall.
obscurella Fall. Kraków, 3 maja.
flavoscutellata Fall. razem z poprzedzającym gatunkiem.
geniculata Mcq. Wola Justowska, 5 czerwca.
affinis Fall. razem z poprzedzającym gatunkiem.

Borborina.

Limosina Mcq.
fontinalis Fall. Skały panieńskie, 5 czerwca.
limosa Fall. Krzeszowice, 1 lipca.
Borborus Mg.
geniculatus Mcq. Skały panieńskie, 7 maja i 5 czerwca; Krzeszowice, 1 lipca.
niger Mg. Skały panieńskie, 7 maja.
equinus Fall. Skały panieńskie, 7 maja i 5 czerwca.
vitripennis Mg. Skały panieńskie, 7 maja.

Phoridae.

Conicera Mg.
atra Mg. Kraków, 8 września.
Phora Latr.
aptina Schinn. Nad stawem Zwierzynieckim, 28 kwietnia.
rufipes Mg. Skały panieńskie, 7 maja.

Nemocera.

Mycetophilidae.

Sciarina.

Sciara Mg.
Thomae L. Kalwarya, w lipcu.
quinquelineata Mcq. Kraków, w końcu kwietnia i w początku maja.

Mycetophilina.

Mycetophila Mg.
punctata Mg. Skały panieńskie, 7 maja.
xanthopyga Wtz. Skały panieńskie, 5 czerwca.
signata Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
Exechia Wtz.
seriata Mg. Skały panieńskie, 7 maja.
* *semifusca* Mg.
guttiventris Mg. } razem z poprzedzającym gatunkiem.
fungorum Deg.
Allodia Wtz.
crassicornis Stann. Skały panieńskie, 5 czewca.
ornaticollis Mg. Tamże, 7 maja i 5 czerwca.
Rymosia Wtz.
discoidea Mg. Skały panieńskie, 7 maja i 5 czerwca.
grata Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
Sciophila Mg.
fasciata Staeg. Skały panieńskie, 7 maja.
cinerascens Ztt.
apicalis Wtz. } razem z poprzednim gatunkiem.
Bolitophila Mg.
fusca Mg. Skały panieńskie, 7 maja.
cinerea Mg. razem z poprzednim gatunkiem.

Bibionidae.

Scatopsina.

Scatopse Geoffr.
notata L. Kraków, 28 kwietnia i 8 września.
* *pulicaria* Löw. Nad stawem Zwierzynieckim, 28 kwietnia.

Bibionina.

Dilophus Mg.
vulgaris Mg. Kraków, 3 września.
Bibio Geoffr.
marci L. Droginia, 8 maja.
hortulanus L. Droginia, 28 maja.
Johannis L. Tamże, 3 maja
laniger Mg. Droginia, w początku maja.
Penthethria Mg.
holosericea Mg. Skały panieńskie, 7 maja.

Chironomidae.

Chironomus Mg.
pictulus Mg. Droginia, 3 maja.
maculipennis Mg. Rakowice, 12 czerwca.
plumosus L. Droginia, w końcu kwietnia i w początku maja.
riparius? Mg. Kraków, w końcu kwietnia i w początku maja.
venustus Staeg. Olsza, 12 czerwca.
dispar? Mg. Kraków, nad stawem Zwierzynieckim, 25 kwietnia.
viridis Meq. razem z poprzedzającym gatunkiem.
bicinctus Mg. Kraków, 25 kwietnia, Skały panieńskie, 5 czerwca.
aterrimus Mg. Kraków, 8 września.
* *intermedius* Staeg. Nad stawem Zwierzynieckim, 28 kwietnia.
* *atomarius* Ztt. Skały panieńskie, 7 maja.

Culicidae.

Corethra Mg.
plumicornis F. Krzeszowice, 24 lipca.
Culex L.
dorsalis? Mg. Skały panieńskie, 7 maja, Kraków, 8 września.
vexans Mg. Kraków, 7 września.
annulipes Mg razem z poprzedzającym.
nemorosus Mg. Skały panieńskie, 7 maja, Kraków, 8 września.
pipiens L. Skały panieńskie 7 maja.
bicolor Mg. Kraków, 23 kwietnia, Skały panieńskie, 5 czerwca.

Tipulidae.

Limnobiina.

Dasyptera Schin.
haemorrhoidalis Ztt. Sikornik, 5 maja.
Symplecta Mg.
punctipennis Mg. Kraków, 3 maja.
* *similis* Schumm. Mogilańska góra, 27 sierpnia.

Anisomera Mg.
Gaedii Mg. Droginia, w początku maja.
* *striata* Mg. razem z poprzedzającym gatunkiem.
Dicranota Ztt.
bimaculata Schumm. Kraków, 25 kwietnia.
Trichocera Mg.
maculipennis Mg. Kraków, 26 kwietnia, Skały panieńskie, 7 maja.
regelationis L. Kraków, nad stawem Zwierzynieckim, 25 kwietnia.
fuscata Mg. Kraków za Wisłą, 10 października.
Limnophila Mcq.
fuscipennis Mg. Droginia, 14 maja.
Poecilostola Schin.
punctata Mg. Droginia, 3 maja.
pictipennis Mg. Krzeszowice, 29 czerwca.
Epiphragma O. Sack.
picta F. Skały panieńskie i Droginia, w początku czerwca.
Dicranoptycha O. Sack.
cinerascens Mg. Droginia, w maju.
Limnobia Mg.
nubeculosa Mg. Skały panieńskie, 5 czerwca.
flavipes F. razem z poprzednim gatunkiem.
tripunctata Mg. Skały panieńskie i Olsza, w czerwcu.
modesta Mg. Kraków, 27 maja, 5 września i 10 października, Skały panieńskie, 15 czerwca.
* *pilipennis?* Egg. Krzeszowice, 24 lipca.

Tipulina.

Pachyrrhina Mcq.
pratensis L. Olsza, 12 czerwca, Droginia, w pierwszej połowie maja.
crocata L. Olsza przy Krakowie, Krzeszowice i Droginia w czerwcu.
lunulicornis Schumm. Olsza, w czerwcu, Krzeszowice i Kalwarya, w końcu lipca.
quadrifaria Mg. Kalwarya, w lipcu.
scurra Mg. razem z poprzedzającą.
maculosa Mg. Droginia, Wola Justowska, Skały panieńskie, w drugiej połowie maja i w początku czerwca.
histrio F. Rakowice, Olsza i Droginia, w czerwcu.
Tipula L.
nigra L. Kalwarya, w lipcu.
truncorum Mg. Droginia, 8 czerwca.

Tipula varipennis Mg. Droginia, 4 maja.
longicornis Schumm. Tamże, w pierwszej połowie maja.
excisa Schumm. Droginia, 2 maja.
nubeculosa? Mg. Kalwarya, w lipcu.
vernalis Mg. Droginia, w drugiej połowie maja.
caesia Schumm. Tamże, w pierwszej połowie maja.
* *fenestrata* Schumm. Droginia, 30 maja.
paludosa Mg. Kalwarya, w lipcu.
oleracea L. Droginia, 15 maja.
melanoceros Schumm. Kalwarya, w lipcu.
nodicornis Mg. Droginia, 14 czerwca.
stigmatella Schumm. Olsza przy Krakowie, 19 czerwca.
lunata? L. Rakowice, 12 czerwca, Krzeszowice, 24 lipca.
ochracea Mg. Droginia, w drugiej połowie maja; Olsza, 19 czerwca.
Selene? Mg. razem z poprzednim gatunkiem.
fascipennis Mg. Droginia, 6 czerwca.
Ctenophora Mg.
atrata L. Okolica Krakowa, w początku czerwca.
fenestrata L. Droginia, 17 czerwca.

FAUNA STUDZIENNA

MIAST KRAKOWA I LWOWA.

Napisał

Dr. A. Jaworowski.

W wodach naszych, jeziorach, bagnach i bagniskach kryje się mnóstwo rozmaitych drobnych organizmów, których przeważna część dla fauny krajowej nie jest znaną. Przyczyną tego jest żmudna praca — co więcej — połączona z wydatkami na przyrządy i literaturę. Całe typy n. p. Pierwotniaków i Robaków wskutek tego leżą u nas odłogiem.

Kierowany myślą, że badanie fauny studziennej tak ważne być może, jak nader ciekawe badania głębin morza i jezior, jaskiń i grot, wyświetlając, gdzie i jakie zwierzęta, może wcale nieznane, w głębi studzien w ciemności żyją i rozmnażają się, dalej wykazując, o ile przystosowanie zwierząt do tych warunków wpłynąć może na organizm, postanowiłem ściślej zająć się tą kwestyą i przeprowadzać przez dłuższy czas odpowiednie badania w rozmaitych miejscowościach naszego kraju.

Uznając odpowiednie badania za stosowne, większe miasta (Londyn, Paryż, Wiedeń, Praga i inne) wybrały nawet osobne komisye celem zbadania wody do picia, a przytem nigdy nie pominięto mikroskopu, znając jego doniosłość w przypadkach szczególnie wątpliwych. Badania odpowiednie wód studziennych byłyby zapewne o wiele dokładniejsze, a wyniki donioślejsze, gdyby poszukiwania w studniach nie były ze zbyt wielkiemi trudnościami połączone. To też w Krakowie fizyk miasta dr. J. Buszek i Świetna Rada miejska poczynili mi wszelkie możliwe ułatwienia w ba-

daniu studzien, a komisarze II i III obwodu, pp. Gromczakiewicz i Wiszniewski, z właściwą sobie gorliwością byli zawsze obecni podczas otwierania studzien w prywatnych realnościach. Również szczerze i chętnie popierano moje badania we Lwowie, gdzie fizyk miasta Dr. A. Pawlikowski nietylko uczynił, co do badań było koniecznem, lecz nadto wyjednał mi na ten cel subwencyę, a inżynier p. Górecki osobiście towarzyszył mi przy poszukiwaniach studzien. Wszystkim, którzy słowem i czynem do tych badań się przyczynili, niech mi wolno będzie na tem miejscu złożyć jak najszczersze podziękowanie.

W literaturze znajdujemy zaledwie wzmianki o organizmach studziennych, znalezionych w zaczerpniętej wodzie, lub niekiedy i rozprawki, które dziś już przedstawiają małą lub żadnej nie przedstawiają wartości. Vejdovsky, wytrwały i niezmordowany badacz, pierwszy zrobił przełom co do znajomości nader ciekawej fauny studziennej w sposób naukowy, i ogłosił wyniki swoje w wzorowo opracowanej monografii pod tytułem: *Thierische Organismen der Brunnenwässer von Prag*. 1882. — Stosując się do prac Vejdovskiego, podałem już w swoim czasie pierwsze wyniki badań nad rozsiedleniem organizmów w studniach pod tytułem: „Wiadomość o faunie studni Krakowskich“ w Rozpr. i Spraw. z pos. Akad. Umiej. w Krakowie T. XVII. str. XXVIII—XXXVI. Ta praca w wynikach jest o tyle niepewną, jak sam o niej nadmieniłem, że ze strony miasta ówczas poparcia jeszcze nie miałem, a badałem materyał z rozmaitych punktów miasta dostarczony przez uczniów. Mimo to i ta praca przyczynia się do znajomości rozsiedlenia się najniższych ustrojów, szczególnie Pierwotniaków, o których w kraju nikt dotychczas nie pisał. Następnie w roku 1888 podałem wyniki badań nad studniami i wodociągami miasta Lwowa pod tytułem: „O faunie studzien wogóle, a studzien Krakowskich i Lwowskich w szczególności“ w Dzienniku V. Zjazdu lekarzy i przyrodników polskich we Lwowie, gdzie wymieniłem już 47 gatunków lwowskie studnie stale zamieszkujących.

Obecnie posiadam z Krakowa i ze Lwowa przeszło 104 gatunków. Zanim je jednak wymienię i podam ich rozsiedlenie, uważam za stosowne podać także nieco o studniach w ogólności, i zwrócić uwagę na ich głębokość.

W Krakowie i we Lwowie studnie prywatne są zwykle nieczyste, o dnie brudnem, długi czas nieczyszczonem, — we Lwowie studnie miejskie są dość wielkie, o dnie piaszczystem, z wodą 3 do $3^1/_2$ m. głęboką, a choć są we wzorowym porządku utrzymane, posiadają dość liczną faunę. Głębokość studni prywatnych, niekiedy o podwójnej przegrodzie, tak zwanem dnie, w Krakowie jest bardzo zmienna, od 4—14 m. i więcej, z czego na wodę odpada $^1/_3$—$1^1/_2$ m. Najgłębszą studnię, którą w Krakowie badałem,

znalazłem przy ul. św. Jana l. 14. Głębokość jej wynosiła $15^1/_2$ m., z czego $^1/_3$ m. odpada na wodę. Najpłytszą studnię znalazłem przy ul. Starowiślnej l. 32, głębokość jej bowiem wynosi tylko 4 m., z czego 1 m. odpada na głębokość wody. Żałuję, że studzien I obwodu nie badałem.

Głębokości studzien w Krakowie przedstawiają się tak (w nawiasach podaję skrócone nazwy ulic lub placów, których przy skreśleniu rozsiedlenia gatunków używać będę):

Ul. Mikołajska (Mik.) posiada studnie do $13^1/_2$ m. głębokie, z czego odpada na wodę $^3/_4$—$1^1/_2$ m.
Plac Matejki (PMat.)
Ul. Warszawska (War.) od $11^2/_3$—$13^3/_4$, a wody na $^2/_3$—1 m.
Plac św. Ducha (PD.) do 14 m., z tego 2 m. wody.
Ul. Szpitalna (Sp.) do $13^3/_4$, z tego $^1/_2$—2 m. wody.
„ Basztowa (B.) 12—13 m., wody 1—$1^1/_2$ m.
„ Pędzichów (Pędz.) i
„ Pawia (P.) . . . . do $11^2/_3$ m., wody $^1/_3$—$1^2/_3$ m.
„ Floryańska (Flor.) 11—$12^1/_2$ m. „ $^1/_2$—$^3/_4$ m.
„ Szlak (Sz.) . . . . do 12 m., „ $^1/_2$—$^3/_4$ m.
„ Długa (Dł.) . . $10^1/_2$—$11^1/_2$ m., „ $^1/_2$—1 m.
„ Sienna (Sien.) . . . do 11 m., „ $^1/_2$—$^3/_4$ m.
„ Sławkowska (Sł.) . do $11^1/_2$ m. „ $^1/_2$—1 m.
„ św. Tomasza (Tom.) do $10^3/_5$ m. „ do $^3/_5$ m.
Mały Rynek (MRyn.) 9—10 m. „ $^1/_2$—$^2/_3$ m.
„ Skałeczna (Skał.) . . do 9 m. „ 1—$1^1/_2$ m.
„ Wielopole (W.) od $4^1/_2$—$8^3/_4$ m. „ 1—$1^1/_2$ m.
„ Starowiślna (Star.) 4—8 m. „ $^1/_2$—$1^1/_2$ m.
„ Szeroka (Szer.) . . do 7 m. „ $^1/_2$—$1^1/_4$ m
„ Podgórska (Pg.) . . do $4^3/_4$ m. „ 1—$1^1/_4$ m.

We Lwowie głębokość badanych studzien miejskich i kilku prywatnych jest następująca:

Ul. Gliniana (Glin.) głębokość 6 m., a wody na 3 m.

Ul. Piaskowa-Słodowa-Leśna (PSL.) głębokość $10^1/_4$ m. a wody na $^3/_4$ m.

Ul. Łyczakowska (Łycz.) naprzeciw domu pod l. 106 i 117 gł. $16^1/_3$ m. a wody na $4^1/_3$ m.; a naprzeciw domu pod l. 128 i 130 gł. $9^3/_4$ m. a wody na $^3/_4$ m.

Ul. Leona Sapiehy (LS.), obok politechniki i ul. św. Magdaleny gł. $8^1/_2$ m. a wody na 6—$6^1/_2$ m.

Ul. Solarni (Sol.) gł. 10 m. a wody na 5 m.

Ul. Murarska (Mur.) obok l. 9 gł. $14^1/_2$ m. a wody na $3^1/_2$ m.

Ul. Na bajkach (Baj.) gł. $7^1/_2$ m. a wody $2^1/_2$ m.

Ul. Jabłonowska (Jabł.) obok l. 14 gł. 4 m. a wody na $2^1/_2$ m.

Ul. Jabłonowska obok koszar obrony kraj., gł. $14^1/_2$ m. a wody na $3^1/_2$ m.

Ul. Zyblikiewicza (Zybl.) nad potokiem przed l. 34, głęb. $4^1/_6$ m., wody $3^1/_2$ m.

Róg ulicy Długosza i Supińskiego (Dł.-Sup.) głęb. 16 m. a wody na $1^1/_2$ m.

Ul. Kościuszki (Koś.) l. 7, gł. 6 m. a wody na 4 m.

Ul. Trzeciego Maja (3 M.) l. 10 gł. 5 m. a wody na $3^1/_2$ m.

Podałem głębokość studni nietylko dlatego, że jest ona, szczególnie ilość wody, często w związku z rozsiedleniem zwierząt, — lecz także dla znajomości, w jakim stopniu woda ziemię na rozmaitych punktach tej samej miejscowości przesiąka, a z porównania wynika, że w Krakowie studnie w stosunku do Lwowskich zbyt mało posiadają wody.

Co się tyczy metody badania, nadmieniam, że wydobywanie materyału ze studni odbywało się za pomocą koneweczki o dwóch zastawkach, z których jedna stanowiła dno, druga nakrywkę, tak iż zapuszczona do wody się otwierała, wyciągana zaś do góry, zamykała się. Mogłem więc używać tego przyrządu do poławiania zwierząt znajdujących się na słupie lub na ścianach, gdyż z prądem wody do niej się dostawały, lub zwierząt wolno pływających z różnej głębokości, — a również i na dnie, gdzie się obficie znajdują. Szczególnie dla najniższych zwierząt usilnem mojem staraniem było badać zaczerpniętą wodę jak najprędzej, to też obecne wyniki są odmienne od dawniejszych.

Przeważną część mieszkańców studzien stanowią:

I. Protozoa.

Do nich należą:

A. Rhizopoda.

a) Protoplasta.

α) Gymnamoebae.

1. *Amoeba guttula* Duj.
   Kraków. PMat. 17 wrześn. l. 6.
2. *Amoeba limax* Duj.
   Kraków: PMat. 21 wrześn. l. 2. — Sien. 16 sierpn. l. 4. — Star. 5 wrześn. l. 1, 11 wrześn. l. 14, 10 wrześn. l. 21. — Dł. 26 maja l. 30, 14 lipca l. 34. — Lwów: Glin. 12 lipca — Baj. 11 lipca — 3 M. l. 10. 21 lipca.
3. *Amoeba princeps* Ehrbg.
   Kraków: W. 28 sierpn. l. 6, 22 sierpn. 11. — Star. 10 wrześn. l. 12.

4. *Amoeba radiosa* Ehrbg.
Kraków: Sp. 15 czerw. l. 18. — Tom. 28 sierpn. l. 33. — Lwów: Glin. 3 lipca, LS. 10 lipca, Mur. 11 lipca, źródło wodociągu Maryac. na rurach dnia 16 lipca.
5. *Amoeba terricola* Greeff.
Kraków: W. 28 sierpn. l. 1. Star. 10 wrześn. l. 4.
6. *Amoeba verrucosa* Ehrbg.
Kraków: W. 24 wrześn. l. 7, 28 sierpn. l. 6. PMat. 17 wrześ. l. 6. Sien. 16 sierpn. l. 14. Star. 5 wrześn. l. 1, 10 wrześ. l. 12, 14. Mik. 4 sierpn. l. 18, 6 sierpn. l. 16. Dł. 26 maja l. 30, 14 lipca l. 34. — Lwów: Łycz. 8 lipca, obok l. 106 117 i 145; Baj. 11 lipca, Jabł. 14 lipca za l. 14, źródło wodociągu Mar. na rurach 16 lipca.
7. *Dactylosphaerium sp.*
Kraków: Sz. 19 marca l. 15.
8. *Nuclearia simplex* Cienk.
Lwów: Jabł. 14 lipca za l. 14.

β) Thecamoebae.

(a) Monostomata.

9. *Corycia stercorea* Cienk.
Kraków: Szer. 13 paźdź. l. 12. War. 24 wrześ. l. 7. PMat. 21 wrześ. l 2, 7. Sp. 10 sierpn. l. 28, 15 czerw. l. 18. Sien. 16 sierpn. l. 14. Star. 5 wrześn. l. 1, 4 wrześn. l. 11, 10 wrześn. l. 12, 4, 14. Mik. 4 sierpn. l. 18, 6 sierpn. l. 16. Sł. 1 czerwca l. 25. Dł. 26 maja l. 30, 14 lipca l. 49. MRyn. 28 sierpn. l. 7, 8, 10 sierpn. l. 4. Tom. 28 sierpn. l. 33. W. 28 sierpn. l. 1, 20 sierpn. l. 16, 11, 6. — Lwów: Łycz. obok l. 106 i 117 dnia 8 lipca i obok l. 145. Glin. 9 lipca. Sol. 10 lipca. Mur. 11 lipca obok l. 9. Baj. 17 lipca. Dł.-Sup. 15 lipca. Kośc. 21 lipca l. 3.

Ten gatunek, podobnie jak w Pradze, jest we Lwowie a szczególnie w Krakowie bardzo pospolity.

10. *Euglypha alveolata* Duj., należy do najpospolitszych mieszkańców studzien.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16, 14, 11, 6 i l. 1. MRyn. 10 sierpn. l. 4, 28 sierpn. l. 8 i 7. Dł. 5 paźdź. l. 14, 14 lipca l. 49, 26 maj1 l. 30. Mik. 4 sierpn. l. 18. Star. 10 wrześn. l. 21, 10 wrześn. l. 14 i 12, 5 wrześn. l. 1, 4 wrześn. l. 11. Pg. 28 wrześn, l. 7. Sien. 16 sierpn. l. 14. Sp. 10 sierpn. l. 28. PMat. 17 wrześn. l. 6, 21 wrześn. l. 7, 20 wrześn. l. 4. War. 24 wrześn. l. 7. Szer. 13 paźdź. l. 2. Lwów: Łycz. 7 lipca naprzeciw l. 106 i 117, Glin. 9 lipca, LS.

10 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Baj. 11 lipca, Jabł. 14 lipca za l. 14, róg Dł.-Sup. dnia 15 lipca.

11. *Euglypha ampullacea* Hertw. Les.
Kraków: Star. 10 wrześn. l. 4, Sław. 14 lipca l. 8, Dł. 26 maja l. 30. — Lwów: ul. Koś. 21 lipca l. 3.

12. *Trinema enchelys* Ehrbg. jest mieszkańcem kosmopolitycznym, a rzadko natrafić na studnię, gdzieby go jeszcze nie było. Tu podaję, gdzie go w Krakowie i we Lwowie znalazłem, nadmieniam jednak, że w niektórych studniach znalazłem wiele podobnych form, jak to Leidy [1]) na tabl. 39 przedstawia. Ciekawem byłoby stwierdzić, co jest powodem, iż w niektórych studniach skorupka tego gatunku bardzo często zbacza od swej normalnej postaci, w innych zaś tego znaleść nie można. Rozsiedlenie: Kraków: W. 17 sierpn. l. 16, 14, 22 sierpn. l. 11 i 28 sierpn. l. 1 i 6. Sp. 15 czer. l. 18, 10 sierpn. l. 28. Tom. 28 sierpn. l. 33. MRyn. 10 sierpn. l. 4, 28 sierpn. l. 8. Sien. 16 sierpn. l. 14. PMat. 21 wrześn. l. 7, 20 wrześn. l. 4. Szer. 13 paźdz. l. 12. War. 24 wrześn. l. 7. Dł. 5 paźdź. l. 14, 14 lipca l. 49 i 34, 26 maja l. 30. Sł. 14 lipca l. 8. Mik. 6 sierp. l. 16, 4 sierpn. l. 18. Star. 10 wrześn. l. 21, 14, 4 i 12. — Lwów: Łycz. 8 lipca obok l. 106 i 117, również obok 145. PSL. 9 lipca. Glin. 9 lipca. Sol. 10 lipca. Mur. 11 lipca obok. l. 9. Baj. 11 lipca. Dł.-Sup. 25 lipca. Koś. 21 lipca l. 3, 3 M. 21 lipca l. 10.

13. *Cyphoderia ampulla* Ehrbg.
W Krakowie mniej, we Lwowie częściej znajdowana i w większej ilości. Kraków: War. 24 wrześn. l. 7. PMat. 20 wrześ. l. 4. MRyn. 28 sierpn. l. 7. — Lwów: PSL. 9 lipca, Łycz. 8 lipca, naprzeciw l. 106 i 117. Glin. 7 lipca. Dł.-Sup. 15 lipca.

14. *Pamphagus mutabilis?* Leidy.
Gatunek ten wątpliwie oznaczony, lecz dość częsty. Kraków: W. 20 sierpn. l. 16, Tom. 28 sierpn. l. 33, MRyn. 10 sier. l. 4, War. 24 wrześn. l. 7, P. 27 lipca l. 30. — Lwów: Koś. 21 lipca l. 7.

15. *Pamphagus (?) Ditrichii* Vejd.
Odkryty w studniach Prazkich. Dla swego nieprzeźroczystego pokarmu nie dozwala zbadania, jak Vejdovsky powiada, z jakich tabliczek się jego skorupka składa. Na okazach mniej, lub wcale niekarmionych spostrzegłem, że tabliczki są postaci sześciokątnej.

---

[1]) Leidy, *Fresh-Water Rhizopods of North America. Washington* 1879.

Kraków: Flor. 25 czer. l. 43.

16. *Difflugia constricta* Leidy.
Kraków: PMat. 20 wrześ. l. 4, MRyn. 28 wrześn. l. 7.

17. *Difflugia globulosa* Duj. Pospolita.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16, 22 sierpn. l. 14, 28 sierpn. l. 6, MRyn. 10 sierpn. l. 4. 28 sierpn. l. 8. Dł. 5 paźdź. l. 14, 14 lipca l. 49, Sł. 14 lipca l. 8. Mik. 6 sierpn. l. 16. 4 sierpn. l. 18, Star. 10 wrześn. l. 14 i l. 4, 5 wrześn. l. 1, 4 wrześn. l. 11, Pg. 28 wrześn. l. 7, Sien. 16 sierp. l. 14, Sp. 10 sierpn. l. 28, PMat. 17 wrześn. l. 6, 21 wrześn. l. 7 i 4, War. 24 wrześn. l. 7. Tom. 28 sierpn. l. 33. — Lwów: PSL. 8 lipca, Łycz. obok 106 i 117, również naprzęciw 145 dnia 8 lipca, Sol. 10 lipca, Glin. 9 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Baj. 11 lipca, Dł.-Sup. róg, 15 lipca, Koś. 21 lipca l. 3 i 7.

18. *Difflugia Leydiana* Vejd.
Kraków: Szer. 13 paźdź. l. 12. PMat. 20 wrześn. l. 4, Mik. 4 sierpn. l. 18, 6 sierpn. l. 16. Dł. 26 maja l. 30, MRyn. 28 sierpn. l. 7 i 8. — Lwów: Dł.-Sup. róg, 15 lipca.

19. *Difflugia lobostoma* Leidy.
Lwów: Źródło wodociągowe Maryackie na rurach dnia 16 lipca.

20. *Difflugia pyriformis* Perty.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16. Sp. 20 czerw. l. 4. 10 sier. l. 28, Dł. 26 maja l. 30, Mik. 6 sierpn. l. 16. War. 24 wrześn. l. 7. — Lwów: PSL. 9 lipca, Łycz. 8 lipca naprzeciw 106 i 117, Mur. 11 lipca obok l. 9, zbiornik wodociągowy w parku Kilińskiego (Zofiówka) 11 lipca, Dł.-Sup. 15 lipca, Koś. 21 lipca l. 3.

21. *Centropyxis aculeata* Ehrbg.
Kraków: War. 24 wrześn. l. 7, Sien. 16 sierpn. l. 14. Dł. 14 lipca l. 34. — Lwów: Łycz. 8 lipca naprz. l. 106 i 117, Glin. 12 lipca, Jabł. 14 lipca za l. 14, Koś. 16 lipca l. 3.

22. *Centropyxis ecornis* Ehrbg.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16.

23. *Arcella vulgaris* Ehrbg.
Kraków: W. 28 sierpn. l. 6, 22 sierpn. l. 14, 20 sierpn. l. 16, Dł. 14 lipca l. 49 i 34. Mik. 6 sierpn. l. 16. 4 sierp. l. 18, Star. 10 wrześn. l. 4. Sien. 16 sierpn. l. 14. Sp. 10 sierpn. l. 28, PMat. 21 wrześn. l. 7, 20 wrześn. l. 4, War. 24 wrześn. l. 7. Szer. 13 paźdź. l. 12. — Lwów: Łycz. 8 lipca naprzeciw l. 106 i 117, Glin. 9 lipca, zbiornik wodociągowy w parku Kilińskiego (Zofiówka) 11 lipca, Dł.-Sup. róg 15 lipca, Koś. 21 lipca, l. 3.

24. *Quadrula compressa* n. sp.
Pierwszą wiadomość o tym gatunku podałem w Rozpr. i Spraw. z pos. Wydz. mat.-przyr. T. XVII. str. LV. Tak w Krakowie jak we Lwowie nierzadki, w studni znajduje się na dnie.
Kraków: Szer. 13 grudn. l. 12, War. 24 wrześn. l. 7, PMat. 21 wrześn. l. 7, gimn. św. Anny 26 lipca, Sp. 10 sierpn. l. 28, Sien. 16 sierpn. l. 14. Star. 10 wrześn. l. 12 i 4, Mik. 4 sierpn. l. 16 i 18, Sł. 14 lipca l. 8, MRyn. 28 sierpn. l. 7 i 8, Tom. 28 sierpn. l. 33, W. 20 sierpn. l. 16 i inne. — Lwów: Łycz. 8 lipca naprzeciw l. 106 i 117, PSL. 3 lipca, Glin. 9 lipca, Sol. 10 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Dł.-Sup. róg 15 lipca, Koś. l. 3.

(*b*) Amphistomata.

25. *Diplophrys elongata* Jaw.
Bardzo rzadko znajduje się w Krakowie. Znana mi jest dotychczas tylko jedna studnia na Szlaku l. 15, a znajdowałem te ciekawe okazy zwykle w większej ilości na wiosnę i w jesieni. Pierwszą wiadomość o tym gatunku z rodzaju Diplophrys, z którego przedtem była tylko *D. Archeri* znana, a także o gatunku następującym podałem w pracy zatytułowanej: „Wiadomość o faunie studzien Krakowskich“. Sposób rozmnażania się jest mi dotychczas nieznany, lecz spodziewać się można, że podobny, jak u *D. Archeri*.
26. *Diplophrys Graberi* Jaw.
Jest więcej rozpowszechniona aniżeli gatunek poprzedni. Znalazłem go również tylko w Krakowie, a to: Dł. 27 maja l. 34, Flor. 21 czerw. l. 43, Rynek główny 11 lipca l. 25, Sł. 14 sierpn. l. 25, Sp. 18 sierpn. l. 18 i PMat. 17 wrześ. l. 6. Rozmnażanie odbywa się, jak o tem miałem sposobność przekonać się, przez podział, podobnie jak u *D. Archeri*.

b) Heliozoa.

27. *Actinosphaerium Eichhornii* Ehrbg.
W Krakowie tego gatunku nie natrafiłem w żadnej ze studzien, które badałem, nigdy, a znam go tylko z wody dostarczonej przez uczniów z ul. Basztowej, rzekomo ze studni l. 12 i z Rynku l. 25, które również były otwierane. We Lwowie *Actinosphaerium* jest w studniach miejskich dość obfite. Znajduje się: Glin. 9 lipca, Jabł. 14 lipca za

l. 14, Łycz., źródło wodociągowe szpitala wojskowego, w którem znajduje się *Crenothrix*, dnia 16 lipca i w źródle wodociągowem Maryackiem na rurach również 16 lipca.

28. *Actinophrys sol* Ehrbg.
W wodach studziennych dość pospolite. W Krakowie w największej ilości natrafiłem w wodach przy placu Szczepańskim. W znacznej ilości: PMat. 17 wrześn. l. 6, Sien. 16 sierpn. l. 14, Dł. 5 paźdź. l. 14, Podwale 6 czerw. l. 7, Tom. 12 maja l. 28, Sp. 1 lipca l. 4 i 8. — We Lwowie: Łycz. 8 lipca l. 145, Baj. 11 lipca, róg Dł.-Sup. 15 lipca, źródło wodociągu Maryackie na rurach 16 lipca, i ul. 3M. 21 lipca l. 10. Z ostatniego źródła wodociągowego miałem okazy, lepiej odżywione, aniżeli inne, to też wzrost i podział odbywał się w inny sposób. Zwykle widzieć można jeden osobnik dzielący się na dwa; tu zaś większa kulka, zawierająca dwie wielkie bańki pokarmowe, dzieliła się najprzód na dwie części, z których każda dalej dzieląc się znów dwa osobniki tworzyła. Jeden więc podział poprzedzał drugi, co dlatego jest ważnem, iż niekiedy natrafia się większą ilość osobników powstałych przez podział a to mogłoby dać powód do mylnego tłómaczenia, że takie grupy okazów powstają przez skupienie.

29. *Acanthocystis spinifera* Greef.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16, 28 sierpn. l. 1, B. 25 maja l. 12, Dł. 14 lipca l. 49, 26 maja l. 30, P. 26 lipca l. 30, Rynek gł. 17 czerw. l. 20 i 35, Szczepańska 17 sierpn. l. 9, Sz. 14 czerw. l. 15, Sp. 20 czerw. l. 4, 10 sierpn. l. 28, Tom. 28 sierpn. l. 33, MRyn. 10 sierpn. l. 4, PMat. 20 wrześn. l. 4, 17 wrześn. l. 6, Star. 11 wrześn. l. 14. — We Lwowie dotychczas tylko w źródle wodociągu Maryackiego na rurach dnia 16 lipca i Dł.-Sup. dnia 15 lipca.

30. *Heliophrynella pappus* Vejd.
W Krakowie: Sł. 1 czerw. l. 25, Dł. 26 maja l. 30, 14 lipca l. 34, B. 26 lipca l. 12 i Flor. 17 czerw. l. 43.

B. Infusoria.

1) Flagellata.

31. *Cercomonas termo* Stein.
Kraków: Nad Rudawą 19 sierpn. l. 5. Dł. 17 lipca l. 30.

32. *Monas guttula* Ehrbg.
Kraków: PMat. 20 wrześn. l. 4, 21 wrześn. l. 7, 17 wrześ. l. 6, Sp. 10 sierpn. l. 28, 15 czerw. l. 18, Sien. 16 sierp. l. 14, Star. 10 wrześn. l. 12. 14, Dł. 26 maja l. 30, 14

lipca l. 34, Tom. 28 sierpn. l. 33. — Lwów: Glin. 12 lipca, LS. 10 lipca, Baj. 11 lipca, źródło wod. Maryackie na rurach 16 lipca.

33. *Paranema trichophorum* St.
We wodach Lwowskich dotychczas nieznaleziona, jakkolwiek w niestudziennych wszędzie się znajduje. W Krakowie: Sz. 24 kwiet. l. 15, War. 24 wrześn. l. 7, PMat. 17 wrześn. l. 6, Sp. 10 sierpn. l. 28, Tom. 28 sierpn. l. 33, MRyn. 10 sierpn. l. 4.

34. *Bodo ovatus* Stein.
Kraków: Tom. 17 sierpn. l. 15. — Lwów: LS. 10 lipca.

35. *Bodo saltans* Ehrbg.
W Krakowie dotychczas nie znalazłem, we Lwowie znajduje się: Mur. 11 lipca obok l. 9, i w gromadowskiem źródle wodociągowem wielkiem 16 lipca.

36. *Codosiga Botrytis.*
W Prazkich studniach przez Vejdowskiego nieznaleziona. W Krakowie: Sz. 27 maja l. 15, PMat. 17 wrześn. l. 6. — We Lwowie: ŁS. 10 lipca, i w źródle wodociągowem Maryackiem na rurach dnia 16 lipca.

2) Suctoria.

37. *Acineta mystacina* Ehrbg.
Znajduje się rzadko na cząstkach ulegających rozkładowi. Kraków: Sz. 14 lipca l. 15, Mik. 4 sierpn. l. 18 i Sław. 1 czerw. l. 25. — Lwów: Źródło wodociągowe Maryackie na rurach.

3) Ciliata.

A) Holotricha.

38. *Amphileptus anser* Ehrbg.
Kraków: Sp. 20 czerw. l. 4. — Lwów: Koś. 21 lipca l. 7.

49. *Amphileptus fasciola* Ehrbg.
Kraków: Flor. 30 czerw. l. 43, Stolarska 12 czerw. l. 4.

40. *Trachelius anaticula* Ehrbg.
Kraków: Sien. 16 sierpn. l. 14, Sp. 15 czerw. l. 18, Star. 10 wrześn. l. 4. We Lwowie gatunku tego dotychczas w studniach nie znalazłem.

41. *Trachelius Lamella* Ehrbg.
W Krakowskich studniach nieznaleziony. We Lwowie napotkałem go na Łycz. dnia 8 lipca naprzeciw l. 145.

42. *Trachelius ovum* Ehrbg.
Kraków: Sz. 19 kwiet. l. 15. W. 28 sierpn. l. 3. Dajwor 11 wrześn. l. 6. — Lwów: źródło wodociągowe Maryackie na rurach.
43. *Coleps hirtus* Ehrbg.
W Krakowie znajduje się wszędzie, tylko nie w studniach. We Lwowie znalazłem go: Łycz. 8 lipca naprzeciw domu 106 i 117, również PSL. w tym samym czasie.
44. *Lacrymaria gutta* Ehrbg.
Znaleziona tylko we Lwowie i to dotychczas w jednem miejscu, Mur. 11 lipca obok l. 9.
45. *Lacrymaria olor* Ehrbg.
Lwów: Mur. 11 lipca obok l. 9.
46. *Paramaecium Aurelia* Ehrbg.
Kraków: Sz. 30 maja l. 15, PMat. 21 wrześn. l. 2, nad Rudawą 14 listop. l. 4, Sław. 11 wrześn. l. 31, Sp. 10 sierpn. l. 28, Mik. 4 sierpn. l. 18, Dł. 5 paźdź. l. 14, MRyn. 10 sierpn. l. 4, Star. 10 wrześn. l. 21. — Lwów: Mur. 11 lipca, obok l. 9, zbiornik wodociągowy w parku Kilińskiego (Stryjskim) 11 lipca, Jabł. 14 lipca za l. 14, Dł-Sup. róg 15 lipca, Łycz. źródło wodociągowe szpitala wojskowego 16 lipca, źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca.
47. *Paramaecium Chrysalis* Ehrbg.
Kraków: Dł. 14 lipca l. 49, 34, Flor. 16 lipca l. 43, św. Jana 18 czerw. l. 4, Krupnicza 17 lipca l. 10, nad Rudawą 18 lipca l. 4, War. 24 wrześn. l. 7, Tom. 28 sierpn. l. 33, Sp. 15 czerw. l. 18, Sław. 14 lipca l. 8. — Lwów: Łycz. 8 lipca obok l. 106 i 117.
48. *Paramaecium Kolpoda* Ehrbg.
Kraków: W. 22 sierpn. l. 11. — Lwów: Dł.-Sup. róg 15 lipca i źródło wodoc. Maryackie na rurach 16 lipca.
49. *Prorodon teres* Ehrbg.
Lwów: Źródło wodociągowe Maryackie na rurach dnia 16 lipca.
50. *Colpoda cucullus* Ehrbg.
Lwów: Sol. 10 lipca.
51. *Glaucoma scintillans* Ehrbg.
Lwów: Mur. 16 lipca obok l. 9.
52. *Cyclidium glaucoma* Ehrbg.
Lwów: Źródło wodociągowe Maryackie na rurach dnia 16 lipca.
53. *Cyclidium margaritaceum* Ehrbg.
Kraków: B. 12 lipca l. 12, Dł. 14 lipca l. 49, 17 lipca l. 34, Flor. 16 lipca l. 43, Karmelicka 18 sierpn. l. 16,

P. 3 czerw. l 30, Rynek gł. 17 kwiet. l 20 i 25, Sław. 1 czerw. l. 25, Szczepańska 13 czerw. l. 7, 9, PMat. 17 wrześn. l. 6, Star. 3 czerw. l. 32, 5 wrześ. l. 32, 5 wrześ. l. 1, Sz. 7 sierpn. l. 15. Ze Lwowa tego gatunku, podobnie jak Vejdovsky z Pragi, dotychczas nie mam.

54. *Trichoda pura* Ehrbg.
Lwów: Mur. 11 lipca obok l. 9.

B) **Heterotricha.**

55. *Stentor coeruleus* Ehrbg.
W Krakowie rodzaju Stentor w studniach nigdy nie natrafiłem. We Lwowie w niektórych studniach jest on wcale nierzadki. *Stentor coeruleus* znalazłem we Lwowie: Glin. 12 lipca, źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca, Koś. 21 lipca l. 3.

56. *Stentor polymorphus* O. F. Müll.
Lwów: Źródło wodoc. Maryackie na rurach 16 lipca.

57. *Spirostoma ambiguum* Ehrbg.
Kraków: W. 28 sierpn. l. 6, 22 sierpn. l. 11, 21 sierpn. l. 1, MRyn. 28 sierpn. l. 7. PMat. 20 wrześn. l. 4, Sz. 20 kwiet. l. 15. — Lwów: Glin. 12 lipca.

58. *Spirostoma teres* Ehrbg.
Kraków: 20 sierpn. l. 16.

C) **Hypotricha.**

59. *Chilodon cucullulus* Ehrbg.
Kraków: W. 22 sierpn. l. 11, MRyn. 10 sierpn. l. 4. 28 sierpn. l. 8, Dł. 14 lipca l. 34, Krupnicza 13 maja l. 10, Lubicz 20 maja l. 18, Rynek gł. 1 czerw. l. 25. Sz. 20 lipca l. 15, Sł. 2 czerw. l. 25, Star. 5 wrześn. l. 1, Sp. 10 sierpn. l. 28, PMat. 17 wrześn. l. 6, 20 wrześn. l. 4. — Lwów: LS. 10 lipca, obok Politechniki.

60. *Aspidisca lynceus* Ehrbg.
Kraków: Sz. 11 czerw. l. 15, W. 28 sierpn. l. 1, MRyn. 10 sierpn. l. 4, Tom. 28 sierpn. l. 33, Star. 3 czerw. l. 32, Dł. 14 lipca l. 34, Szer. l. 10, Sław. 1 czerw. l. 25. — Lwów: Mur. 11 lipca obok l. 9, źródło wodoc. Maryackie na rurach 16 lipca, Koś. 21 lipca l. 3.

61. *Euplotes charon* O. F. Müll.
Kraków: W. 20 sierpn. l. 16, 28 sierpn. l. 1, Sien. 16 sierpn. l. 14, Tom. 28 sierpn. l. 33, nad Rud. 11 listop. l. 4. — Lwów: Łycz. 8 lipca obok l. 106 i 107, P.S.L. 9 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Baj. 11 lipca.

62. *Euplotes* sp.
Kraków: Star. 4 wrześ. l. 11.
63. *Oxytricha* sp.
Kraków: Sław. 1 czerw. l. 25.
64. *Oxytricha eurystoma* Ehrbg.
Kraków: W. 28 sierpn. l. 1, Sz. 21 czerw. l. 15.
65. *Oxytricha pellionella* Ehrbg.
Kraków: War. 24 wrześn. l. 7, Sp. 10 sierpn. l. 28, 20 czerw. l. 4, Star. 10 wrześn. l. 14, 4 wrześn. l. 11, Dł. 26 maja l. 30, 14 lipca l. 34, Sz. 12 czerw. l. 15. — Lwów: Łycz. 8 lipca obok l. 106 i 117, źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca, Koś. 21 lipca l. 7.
66. *Oxytricha pustulata* Ehrbg.
Lwów: Baj. dnia 11 lipca.
67. *Stylonychia mytilus* Ehrbg.
Kraków: Sien. 16 sierpn. l. 14. — Lwów: źródło wodoc. Maryackie na rurach dnia 16 lipca.
68. *Stylonychia pustulata* Ehrbg.
Kraków: W. 22 sierpn. l. 11, P. 16 lipca l. 30.

D. Peritricha.

69. *Halteria grandinella* Kent.
Znajduje się w Krakowie, w studniach jednak nie znalazłem tego wymoczka; również i Vejdovsky nie podaje go z Pragi. We Lwowie znajduje się on dość często, mianowicie: Mur. 11 lipca l 9, Baj. 11 lipca, Jabł. 14 lipca za l. 14, źródło wodoc. Maryackie na rurach dnia 16 lipca.
70. *Urocentrum turbo* Ehrbg.
Kraków: Star. 4 wrześn. l. 11, 10 wrześn. l. 12, MRyn. 28 sierpn. l. 8 i Flor. 17 lipca l. 43. — Lwów: Dotychczas tylko w ogrodzie miejskim (jezuickim) obok kawiarni dnia 22 lipca.
71. *Vorticella citrina* Ehrbg.
W Krakowie raz tylko przy ul. Mik. 4 sierpn. l. 18. We Lwowie dotychczas nie znalazłem.
72. *Vorticella microstoma* Ehrbg.
Jest bardzo pospolitym mieszkańcem wód studziennych. Kraków: Sz. 14 marca l. 15, Szer. 13 paźdź. l. 12, Krupnicza 17 kwiet. l. 10, PMat. 17 wrześn. l. 6, Sp. 10 sierp. l. 28. 15 czerw. l. 18, Star. 10 wrześn. l. 12, 3 czerwca l. 32, Sł. 1 czerw. l. 25, MRyn. 10 sierpn. l. 4, Tom. 28 sierpn. l. 33, W. 28 sierpn. l. 1, 6 i inne. — Lwów: Jabł. 14 lipca za l. 14, róg Dł.-Sup. 15 lipca, źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca, studnia Politechniki, zbiorniki wodociągowe i inne.

73. *Vorticella nebullifera* Ehrbg.
Kraków: Star. 5 wrześn. l. 1, Sław. 1 czerw. l. 25. We Lwowie w studniach dotychczas nie znalazłem.

74. *Epistylis sp.*
Gatunek ten, podobnie jak dwa następujące, opiszę dokładnie na innem miejscu; uważam go za nowy lub mało znany.

Ciało jego nieco wydłużone, gruszkowate, koloru słabo zielonego z odcieniem niebieskim, z tyłu wydłużone, z przodu nieco zwężone, krawędź ogębia *(peristom)* nabrzmiała. Przełyk, podobnie jak tarcza migawkowa, orzęsiony, sięga do połowy długości ciała. Jądro postaci podkowiastej, na niem bańka tętniąca. Pień widłowato rozgałęziony, zupełnie jednostajny, nieprążkowany. Szerokość gałązki wynosi 0·0042—0·0063 mm. Długość ciała 0·0672 mm.

Gatunek ten znalazłem tylko przy ul. Floryańskiej w Krakowie w studni pod l. 43, lecz zwykle w większej ilości.

75. *Cothurnia sp. prima.*
Pochewka dzbanuszkowata, u dołu wydłużona, kończąc się ostro łączy się z nóżką, u góry z otworem owalnym, poziomo ścięta. Zwierzę wogóle postaci pochewki ale więcej wydłużone, zwężenie jego znajduje się w linii zwężenia pochewki. Pod brzegiem końca ciała na zewnątrz wywiniętym i po stronie lewej nad połykiem znajduje się zbiornik. Jądro niewidoczne.

Gatunek ten jest bardzo rzadki, i raz tylko udało mi mi się odszukać odpowiedni okaz dla odrysowania. W nadziei, iż znajdę lepsze okazy do wymierzenia ciała, nie zanotowałem nawet pobieżnie wielkości tego wymoczka, i z tej przyczyny nie podaję liczb wymiarowych.

Kraków: Sp. 10 sierpn. l. 18.

76. *Cothurnia sp. sec.*
Pochewka walcowata, owalna, u dołu zaokrąglona, u góry stopniowo zwężona, z otworem owalnym, poziomo ścięta, wzniesiona na cieniutkiej nóżce, która wzdłuż całej wysokości, wyjąwszy rozszerzoną podstawę, jest równo gruba. Zwierzę ku dołowi zwężone, a górny brzeg ciała okazuje znaczne, na zewnątrz wywinięte nabrzmienie, pod którem nieco niżej znajduje się zbiornik. Jądro niewidoczne. Długość ciała do 0·0588 mm., a szerokość u góry 0·0126 mm.

Ten gatunek, w studniach częściej znajdowany, szczególnie w Krakowie ul. Szlak l. 15 i Pawia l. 30, dozwolił mi z powodu obfitego materyału poczynić niektóre spostrzeżenia nad rozmnażaniem. U innych gatunków dzieje się

to w sposób zwyczajny t. j. przez dzielenie się podłużne, jak n. p. u *Cothurnia pusilla* Wrześn., u tego zaś gatunku studziennego spotrzegłem rozmnażanie się przez pączkowanie. Pączek, pojawiający się u podstawy, przyjmuje wskutek orzęsienia pewne kształty, aż nareszcie dorasta do tej samej wielkości, jak osobnik macierzysty, poczem jeden z nich pochewkę opuszcza.

II. Vermes.

Annelides.

77. *Lumbricus terrestris* Lin.
Dostaje się prawdopodobnie do studni przypadkowo. Kraków: W. 22 sierpn. l. 11, 28 sierpn. l. 1, Dł. 14 lipca l. 34, Star. 10 wrześn. l. 12, 20 wrześn. l. 14, i inne. — Lwów: źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca, w tem miejscu był w znacznej ilości i tworzył jakby gniazda ze sobą poplątane.
78. *Lumbricus foetidus* Sav.
Kraków: B. 17 maja l. 12, Dł. 9 lipca l. 30, Plac Wszystkich Świętych (WW.) l. 9.
79. *Enchytraeus humicultor* Vejd.
Kraków: Flor. 17 lipca l. 43.
80. *Enchytraeus Buchholtzii* Vejd.
Kraków: W. 28 sierpn. l. 1, Star. 10 wrześn. l. 4, 5 wrześ. l. 1.
81. *Pachydrilus fossor* Vejd.
Kraków: MRyn. 28 sierpn. l. 7.

Nematodes.

82. *Rhabditis sp.* Vejd.
Kraków: Znajduje się bardzo licznie i w każdej porze roku prawie we wszystkich studniach. We Lwowie ten sam gatunek znalazłem: Łycz. 8 lipca obok l. 106 i 117, LS. i ul. św. Magdaleny, róg 10 lipca, Baj. 17 lipca, Dł.-Sup. róg 15 lipca, studnia w ogrodzie miejskim 22 lipca.

Rotatoria.

83. *Rotifer vulgaris* Ehrbg.
Bardzo pospolity mieszkaniec wód studziennych. Kraków: War. 24 wrześn. l. 7, Star. 5 wrześn. l. 1, 10 wrześn. l. 12, 4, 3 czerw. l. 32, Mik. 4 sierpn. l. 18, Dł. 26 maja l. 30,

Tom. 28 sierpn. l. 33, Sp. 15 czerw. l. 18, 10 sierpn. l. 28, W. 28 sierp. l. 1, 20 sierp. l. 16, 22 sierpn. l. 14, Flor. 16 maja l. 43, Gertrudy 11 maja l. 14, Lubicz 12 maja l. 18, Szczepań. 17 czerw. l. 7, Sz. 11 czerw. l. 15 i 18. Lwów: Łycz. 8 lipca naprzeciw l. 145, Glin. 9 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Baj. 11 lipca, Koś. 21 lipca l. 3.

84. *Rotifer cytrinus* Ehrbg.
Rzadki. W Krakowie: W. 22 sierpnia l. 11, Dł. 14 lipca l. 49, — otrzymałem go także z ul. św. Krzyża l. 7 dnia 19 maja i Star. 19 lipca l. 32. We Lwowie tego gatunku dotychczas nie znalazłem.

85. *Lepadella emarginata* Ehrbg.
Lwów: Glin. 9 lipca, Jabł. 14 lipca obok koszar obrony krajowej i źródło wodociągowe Maryackie na rurach dnia 16 lipca. W Krakowie i w Pradze dotychczas tego gatunku w wodach studziennych nie spostrzeżono.

86. *Lepadella gracilis* Ehrbg.
Lwów: źródło wodociągowe Gromadowskie dnia 12 lipca.

87. *Colurus uncinatus* Ehrbg.
Kraków: Tom. 28 sierpn. l. 33.

88. *Furcularia gracilis* Ehrbg.
Lwów: LS. i ul. św. Magdaleny róg dnia 10 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9.

Turbellaria.

α) Rhabdocoela.

89. *Stenostoma leucops* O. Schm.
Kraków: PMat. 20 wrześn. l. 4.

90. *Stenostoma unicolor* O. Schm.
Kraków: PMat. 21 wrześn. l. 2, 20 wrześn. l. 4, 17 wrześ. l. 6, Star. 5 wrześn. l. 1, Dł. 26 maja l. 30, MRyn. 28 sierpn. l. 7, Tom. 28 sierpn. l. 33, Sp. 15 czerw. l. 18, gimn. św. Anny, Podwale 30 czerw. l. 7, W. 28 sierpn. l. 1, 22 sierpn. l. 11 i 14. — Lwów: PSL. 9 lipca, Glin. 9 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Łycz. źródło wodociągowe do szpitala wojskowego 16 lipca.

91. *Mesostoma Vejdovskyi* n. sp.
Pierwszą wiadomość o tym wirku podałem w Rozpr. i Spraw. Wydz. mat. przyr. Akad. Umiej. w Krakowie, T. XVII. str. LXIX, pod nazwą *Mesostoma Hallezianum*?. Obecnie po porozumieniu się z prof. Vejdowskim uznaję ten gatunek za nowy. W Krakowie na dnie studni bardzo liczne, a mianowicie: PMat. 21 wrześn. l. 4, 17 wrześn. l. 6, Star. 5 wrześn. l. 1, W. 28 sierpn. l. 1, Sp. 10 sierpn. l. 28.

We Lwowie tego gatunku dotychczas nie napotkałem, być może dlatego, iż moje badania dotychczas nie odbywały się w tej porze, kiedy ten wirek pojawia się już w dorosłym stanie.

92. *Vortex* sp.
Lwów: ul. Torosiewicza realność p. D. dnia 15 paźdź.

β) Dendrocoela.

93. *Planaria lactea* Oerst.
Lwów: źródło wodoc. Maryackie na rurach 16 lipca.
94. *Planaria torva* M. Sch.
Lwów: w źródle wodoc. t zw. Gromadowskiem.

III. Arthropoda.

1) Crustacea.

95. *Cypris eremita* Vejd.
Lwów: Glin. 9 lipca, Mur. 11 lipca obok l. 9, Baj. 11 lipca, ul. Torosiewicza, realność p. D. 15 paźdź. W Krakowie rodzaju *Cypris* nigdy nie spostrzegłem.
96. *Cypris sp.*
Lwów: Mur. 11 lipca obok l. 9.
97. *Cyclops nanus* Sars.
Lwów: Jabł. 14 lipca za l. 14.
98. *Cyclops pulchellus* Koch.
Kraków: Plac Szczepański l. 4.
99. *Niphargus n. sp.?* [1])
Ślepy ten gatunek z rodziny kiełżów *(Gammaridae)* odkryto w wodzie źródlanej we Lwowie, ul. Torosiewicza, realność p. D. dnia 15 października. W kraju odkrył jeden dotychczas tylko gatunek prof. Wrześniowski w Zakopanem i jako nowy opisał pod nazwą *N. tatrensis* w Pamiętniku fizyograficznym Warszawskim z r. 1888. Mój gatunek pod każdym względem różni się od *N. tatrensis*, jest więc dla kraju drugim gatunkiem, a jeżeli nie jest = *N. ratisbonensis* lub *N. stygius* (oznaczyć dotychczas nie mogłem dla nieprzystępnej literatury), zupełnie nowym gatunkiem dla fauny w ogólności. Również pod względem rozsiedlenia ro-

---

[1]) Pierwszą wiadomość o tym raczku podałem w Kosmosie T. XV. 1890, str. 514.

dzaju *Niphargus* jest ten nieoznaczony jeszcze gatunek dla tego ciekawym, iż jest najbardziej na wschód wysunięty; rodzaju *Niphargus* nie podano dotychczas ani z Rosyi, ani z Azyi. We Lwowie zdaje się *Niphargus sp.?* więcej być rozpowszechnionym, aniżeli gdzieindziej. W notatkach z r. 1888 znajduję go prawdopodobnie pod nazwą *Gammarus puteanus* ze źrodła wodociągowego przy ul. Łyczakowskiej — jeden okaz tu znaleziony był jednak mały, i dlatego nie zwrócił na siebie większej uwagi.

2) Arachnoidea.

100. *Macrobiotus Hufelandii* S. Sch.
Kraków: Fl. 17 sierpn. l. 43, B. 11 czerw. l. 12, PMat. 20 wrześn. l. 4, Sp. 10 sierpn. l. 28, Star. 10 wrześ. l. 21.
101. *Bdella longicornis* L.
Lwów: Mur. 11 lipca l. 9, Baj. 11 lipca, Dł.-Sup. róg 15 lipca.

3) Insecta.

102. *Lipura ambulans* L.
W Krakowie często w studniach na Kleparzu, tosamo Tom. l. 5. We Lwowie: źródło wodociągowe Maryackie na rurach 16 lipca. Znajduje się zawsze na powierzchni wody, lub niekiedy na słupie lub na ocembrzeniu. W słojach składały jaja na powierzchni wody; jaja te nie nadawały się wcale do badań embryologicznych.
103. *Culex pipiens* L.
Liszki tylko raz znaleziono w Krakowie przy ul. Star. dnia 10 wrześn. pod l. 12.

IV. Vertebrata.

104. *Triton taeniatus* Schn.
Lwów: W obszernym zbiorniku wodociągowym na Wulce dnia 12 lipca 1888.

Oprócz wymienionych tu gatunków posiadam jeszcze inne do pierwotniaków, robaków, a szczególnie do Enchytraeidów należące okazy, których dla braku literatury na pewne oznaczyć nie mogłem.

Z porównania fauny studziennej miasta Krakowa, Pragi i Lwowa dochodzimy do wniosku, że dziwnym sposobem, jakkol-

wiek Kraków jest bliżej stolicy czeskiej, fauna miasta Lwowa więcej się zbliża do fauny Prazkiej, — i w rzeczy samej trudno wytłómaczyć sobie, co taką różnicę sprowadzić mogło, czy pokłady geologiczne czy odpowiednia budowa studni (ilość wody, szerokość), czy sposób utrzymywania studni w porządku, lub nakoniec jakość wody.

Badania fauniczne studni, a to samo i florystyczne, są dotychczas w ogólności początkowe, — lecz spodziewać się można, że przy wytrawnej pracy większej ilości badaczów z czasem urosnąć mogą w doborowy materyał, mogący dawać dobre wskazówki co do jakości wody. Wszak i chemicy przyszli już do przekonania, że poznanie rozbiorowych składników postępować może tylko do pewnych granic. W dowód tego tylko to n. p. przytoczyć można, że wody zaczerpnięte na rozmaitych miejscach i na oko stanowczo różne od siebie, dają pod względem chemicznym często zupełnie równe wyniki. Również w r. 1881 przekonano się, że woda studni branickiej, która dla Pragi miała dostarczać wody do picia, była pod względem chemicznym jak najlepszą, tego samego rodzaju. jak dobra woda źródlana, — a za pomocą mikroskopu wykazano, że ta woda była tylko przefiltrowaną z Wełtawy i zmieszaną z wodą gruntową. Badania fauny studziennej koniecznie przeprowadzać należy na rozmaitych miejscach, uwzględniać nie tylko głębokość wody, lecz zarazem także baczną zwrócić uwagę, czy studnie badane, jak w Krakowie i we Lwowie, są kryte, i jak daleko są od potoku, rzeki lub stawu oddalone. W krytych studniach, jak się dotychczas przekonałem, fauna jest znacznie szczuplejszą, aniżeli w otwartych, gdzie znajdują się gatunki, które można znaleść w stawach lub wodzie płynącej. Z powodu, że niektóre zwierzęta, n. p. Mesostoma Hallezianum, M. Vejdovski, raczki i inne, pojawiają się tylko w pewnej porze roku, dążyć należy do zbadania choćby jednej lub małej ilości studni w ciągu całego roku; tego sposobu badania dotychczas wogóle wcale nie przeprowadzano, — to też dokładna znajomość fauny studziennej pochłonie jeszcze dużo czasu. Nie mniej ciekawem byłoby zbadanie fauny rozmaitych źródeł i porównanie jej z fauną studzienną. W ten więc sposób dłuższa praca nad rozsiedleniem najniższych ustrojów w sposób umiejętny i systematycznie przeprowadzona zapewne niejedną dałaby nam cenną wskazówkę do oznaczania jakości wody. Wprawdzie możnaby i mieszkańce roślinne wciągnąć do zakresu badań; ale ilość ich w studniach jest bardzo mała, a wobec fauny nikła, znajdują się bowiem grzyby po słupach i ocembrzeniu, które i tak w studniach murowanych lub betonowych, w pompach żelaznych rozwijać się nie mogą, dalej pojawiają się niekiedy Nostoc, Achlya, Crenothrix lub okrzemki na dnie i inne, a wiadomą już jest rzeczą, jaką rolę mieszkańce

roślinne n. p. grzyby, Crenothrix, w studniach odgrywają. Podczas swoich badań nad fauną studzienną doszedłem do przekonania, że wiele mieszkańców studziennych znajduje się w dobrej wodzie rzecznej, inne w źródlanej, — w stawowej, a jeszcze inne tylko na miejscach nieczystych, gnijącemi resztkami przepełnionych i stąd na razie wnioskuję o jakości wody. W studniach, na których wodę mieszkańcy się skarżą, — fauna co do ilości gatunków jest szczupła.

I pod względem sanitarnym dokładne badania studzienne mogą mieć doniosłe znaczenie. Nie myślę o tem, że dostanie się niższych organizmów do wnętrza sprawić musi chorobliwy stan u człowieka, gdyż ciało jego jest wskutek działalności kwasu żołądkowego odporne, — tylko uważam, że te zwierzątka rozmnażające się niekiedy z niesłychaną szybkością w pewnych porach roku, a szczególnie w lecie, tworzyć mogą znaczne podścielisko dla rozwoju i tych bakteryj, dla których odporność naszego ciała, choćby w pewnych przypadkach, okaże się za mała. Nastąpić to może tem łatwiej, że dno studni przedstawia się w rzeczywistości jakby cmentarzysko rozmaitych organizmów uległych rozkładowi, a nadto mogą te organizmy niekiedy wskutek swego rozkładu dać powód do wywiązywania się pewnej ilości amoniaku, dla zdrowia szkodliwego.

SPRAWOZDANIE

z wycieczek botanicznych w Karpaty Stryjskie i Samborskie.

Napisał

Dr. EUSTACHY WOŁOSZCZAK.

Roślinność gór karpackich, którym poświęciłem wakacye ubiegłe, nie jest zupełnie nieznaną; zdawałoby się więc, że ponowne ich zwiedzenie było zbytecznem. Atoli rzecz ma się inaczej. Istniejące odnośne zapiski botaniczne albo wcale mało mają wartości albo nas nie zadawalają. Zapiskami drugiego rodzaju są dwa artykuły Hückla, umieszczone w *Verhandlungen der k. k. zool. bot. Ges. in Wien* roczn. 1865 i 1866, i o tych tylko kilka słów powiedzieć mi wypada. Hückl zwiedził z gór stryjsko-samborskich tylko Paraszkę, Zełemin Skolski, Starą Szebelę i Kremianec; dalej góry niższe, położone na północ od wymienionych, i niż stryjsko-samborski; pogranicza stryjskiego, zdaje się, wcale nie uwzględnił, bo i z drugiego artykułu pewności o tem nie nabierzemy, a z pogranicza samborskiego znany mu był tylko Pikuj z najbliższem otoczeniem; nadto nie rozróżnił on dokładnie wszystkich gatunków i podawał z tej przyczyny rośliny, albo wcale nierosnące, na obszarze, który zwiedzał, albo nierosnące tam, zkąd je podawał; dalej pominął on takie rośliny, które dla pewnych miejscowości są charakterystycznemi; nareszcie naśladując Kernera: „*Pflanzenleben der Donauländer*", co mu się nie dobrze udało, zakreślił nam w ten sposób obraz tak niewyraźny że, jak to już Knapp w swem dziele: „*Die bisher bekannten Pflanzen Galiziens und der Bukowina*" zaznaczył, czasem sami nie wiemy, gdzie czego mamy szukać. Już fakta przytoczone świadczą o tem, że ponowne zwiedzenie rzeczonego terenu było pożądanem; ale

dla mnie było ono tem więcej wskazanem, że miało mi umożebnić porównanie flory Karpat stryjsko-samborskich z florą gór wschodnich, które już zwiedziłem, na podstawie własnych doświadczeń i stać się dalszem ogniwem łańcucha, którego jeden koniec zatknąłem na granicy bukowińskiej, drugi zaś chciałbym zatknąć przynajmniej pod Tatrami.

Rok ubiegły nie był dosyć odpowiedni dla zupełnego osiągnięcia celu, który sobie wytknąłem, gdyż deszcze ulewne, trwające do połowy lipca, nie dozwoliły mi wcześniej rozpoczać pracę, a nadto były one prawdopodobnie przyczyną, że w czasie moich wędrówek napotykałem nieraz łąki, częściowo także połoniny, może z obawy przed powtórzeniem się ulew, jak się zdaje, wcześniej skoszone. Z tych powodów jak i ze względu na obszerny teren, który przejrzeć postanowiłem, nie zajmowałem stałej kwatery, lecz zatrzymywałem się tylko nieco dłużej w tych miejscowościach, z których robić wycieczki uznałem za potrzebne, co z powodu przewożenia dosyć wielkiego zasobu bibuły, dla suszenia roślin potrzebnej, było mi dosyć niewygodnem; z tych powodów uwzględniłem z przedgórza tylko okolice Spasu. Lecz chcąc uwzględnić resztę terenu, należało zastanowić się nad tem, w jaki sposób czas rozporządzalny dałby się najlepiej wyzyskać. Wybrałem więc naprzód z wyższych gór Skolskich najwyższe pasmo, to jest pasmo Paraszki, aby skontrolować podania Hückla i zrobić sobie należyte wyobrażenie o roślinności wyższych gór pobliskich, która, jak świadczą o tem zapiski Hückla, zgadza się z roślinnością Paraszki. Dalej przejrzałem dokładniej pogranicze stryjskie, niemniej i kilka mil długie, grzbietem skaliste, pogranicze samborskie, które nazywam w mem sprawozdaniu pasmem Libuchorskiem, od wsi Libuchory, rozciągającej się na przestrzeni 9 kilometrowej u jego podnoża. Nie zaniedbałem również i reszty obszaru, o ile czas na to zezwalał, a kierunki, w których go przejrzałem, zaznaczam biegiem rzek i ważniejszych potoków, a mianowicie: biegiem Dniestru po Strzyłki, Stryja od Jawory po jego źródła, Oporu od Skolego po granicę, dalej biegiem Hołowczanki, Smorzanki, Orawy, Jasienicy i Rzeczki. Dodam nareszcie, że w celu wytłumaczenia sobie niektórych stosunków fitogeograficznych, zwiedziłem także pobliski trzon górski, leżący już na Węgrzech, znany pod nazwą Borżawy, którato nazwa odnosi się właściwie do rozległych jego połonin. Przy tej sposobności poruszę kilka nazw, wymagających sprostowania. I tak znajdujemy na kartach geograficznych w paśmie Libuchorskiem zamiast Żełemin-Żełeminy, zamiast Ostry Werch-Dziurowy Żołob, którato ostatnia nazwa oznacza tylko połoninę pod Ostrym Werchem leżącą; dalej czytamy obok nazwy Pikuł nazwę Huszla. Co do Pikuja powiada Hückl, że nazywają go w stryjskiem ja dodam: nawet i na Węgrzech.

lecz zdala od niego) Huszlą, w samborskiem zaś tylko Pikujem. Sądzę jednakowoż, że na nazwy ludzi oddalonych od przedmiotów nazw wiele zważać nie należy; wszakże i w Turce, a więc w samborskiem, nazywano mi Pikują, Pikułem, co jest fałszywem. Tak też i nazwa Huszla nie może być odpowiednią; nie wiem zresztą, jaki stosunek mógłby być między Pikujem i gęślą, po rusku huszla; mnie się zdaje, że nazwa Huszla, której i ja pod Pikujem jako jego miana własnego nie słyszałem, powstała przez przekręcenie słowa „Husna" czyli góra Husna, t. j. góra wsi leżącej u jej podnóża. Że na nazwy pochodzące z ust ludzi, nieznających bliżej przedmiotu nazwy, spuścić się nie można, poucza nas także nazwa zmadjaryzowana Sztoj — Stoj, użyta dla oznaczenia najwyższych szczytów Borżawy przez ludzi nieznających Borżawy, przez kartografów i autorów dzieł. Kto przyjdzie na Borżawę i zechce się dowiedzieć, gdzie Stoj leży, nigdzie nie znajdzie na to odpowiedzi, bo Stoj powstał przez przekręcenia wyrazu „stohy" (stogi). Stohami nazywa góral najwyższe stożkowate szczyty Borżawy, mniej więcej od 1600—1679 m. wysokie, a nazwa ta nie jest u niego nawet mianem własnem. Używam nazwy Stohy w mojem sprawozdaniu, bo innej nie mam. Radziłbym przy tej sposobności geografom i przyrodnikom, aby będąc w górach wywiadywali się zawsze, gdzie można, o nazwy gór, najlepiej na nich samych lub przynajmniej u ich podnóża, aby z czasem można usunąć z kart geograficznych nazwy fałszywe, nieznane ludziom, z którymi w wędrówkach naszych stykać się musimy i od których jakiegoś wyjaśnienia żądamy. Naturalnie czasem uda się to tylko przy zupełnej znajomości języka tych ludzi.

Wracając do właściwego przedmiotu, powinienbym naprzód wspomnieć nieco o geologicznych i klimatycznych stosunkach zwiedzonego terenu na podstawie własnych spostrzeżeń. Jednakowoż już pierwszy rzut oka na ten wielki obszar musi każdego przekonać, że o takich rzeczach myśleć nie mogłem. Do tego potrzebaby było wybrać kilka punktów i dłuższy czas na nich się zatrzymać; inny wynik dadzą zalesione pasma skolskie, inny pogranicze stryjskie, inny pasmo libuchorskie, inny mało zalesione suchsze wyżyny między Spasem i Wysockiem. Mnie chodziło przedewszystkiem o poznanie roślinności dalszego ciągu Karpat w ogóle, o uzupełnienie poprzednich doświadczeń, o znalezienie granicy zasiągu niektórych gatunków i o skonstatowanie, czy można uważać źródła Sanu za granicę między roślinnością wschodnio- i zachodnio-karpacką, czy zanikanie Arniki za Sanem może być podstawą takiego rozgraniczenia. Dlatego też posunąłem się aż do Borżawy, mającej ten sam kierunek, jak pasmo Libuchorskie i pasma leżące z tamtej strony Sanu, jednakże o jakich 150 m. wyższej. Jakiż wynik dało mi zwiedzenie Borżawy? jaki charakter jej roślinności? Oczy

wiście wschodnio-karpacki: gdyż znajdujemy na Borżawie wiele gatunków, które n. p. Czarna Hora lub inne wschodnie posiadają. Tak rosną na Borżawie między innemi: *Festuca supina*, *Carex tristis*, *Luzula spadicea*, *Centaurea Kotschyana*, *Phyteuma Vágneri*, *Gentiana pyrenaica*, *Veronica Baumgarteni*, *Scleranthus uncinnatus*, *Anemone narcissiflora*, *Hypericum alpinum*, *Alchimilla pubescens*. Wprawdzie posiada Borżawa z powodu znikania kosodrzewu, który tu *Alnus viridis* zastępuje, i zastąpienia lasów świerkowych przez lasy bukowe, sięgające po połoniny, nieco odmienny charakter od gór leżących dalej na wschodzie, odmienność ta da się jednak wytłumaczyć wpływem klimatu węgierskiego. Gdyby pogranicze stryjsko-samborskie sięgało do wysokości Borżawy, gdyby charakterystycznych jej gatunków można było łatwo szukać na pasmie Libuchorskiem, kwestya co do głównej granicy roślinności dałaby się łatwiej rozstrzygnąć. Tak jednak nie jest; dwa gatunki, t. j. *Centaurea Kotschyana* i *Anemone narcissiflora* sięgają wprawdzie po za San, lecz nie wyjaśniają zupełnie rzeczy. Być może, żeby trzony węgierskie, leżące równolegle z pasmami przemyskimi mogły coś wyjaśnić, lecz zwiedzić ich jeszcze nie mogłem. Z tego co powiedziałem wynika, że moglibyśmy głównej granicy szukać dalej na zachodzie, a gdyby to nie uchodziło, uważać Borżawę za ostatni cypel gór wschodnio-karpackich wysunięty nieco więcej na zachód i południe. W każdym razie nie stanowią źródła Sanu głównej granicy, bo temu sprzeciwia się charakter roślinności, znanej mi z obszaru stryjsko-samborskiego, i przemyskiej, badanej przez Kotulę. Z tej jak z tamtej strony Sanu wpada nam w oko liczne występowanie gatunku *Symphytum tuberosum* obok *Viola declinata* i *Campanula pseudolanceolata* na połoninach, pojawianie się *Juniperus sibirica*, *Allium ursinum* w lasach; *Allium saxatile*, *Phyteuma fistulosum*, *Cotoneaster integerrimus*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga Aizoon*, *Laserpitium alpinum*, *Pleurospermum austriacum*, *Dianthus Carthusianorum*, *Euphorbia carpatica*, *Orobus laevigatus* i t. d. na skalistych grzbietach. Widząc taką zgodność w roślinności przed i za Sanem, moglibyśmy źródła Sanu z powodu zanikania za nim Arniki, co najwięcej, uważać za granicę dwóch typów roślinnych, ale nie więcej. Jeżeli więc źródeł Sanu nie możemy przyjąć za główną granicę, jeżeliby się nie udało znaleźć jej dalej gdzieś za Sanem, jak daleko możnaby **ją posunąć na wschód?**

Już w poprzedniem mojem sprawozdaniu powiedziałem, że roślinność połonin Rypy i Żołobu różni się od roślinności Świcy i Mizunki; dziś mogę powiedzieć, że pierwsza należy do typu stryjsko-samborskiego. Otóż moglibyśmy granicę główną posunąć w każdym razie aż po przesmyk wyszkowski, niedaleki od Rypy, albo, ponieważ ciąg dalszy pogranicza od Wyszkowa po Jajko

Ilemskie góra zalesiony, więc w braku połonin niemający wybitnego charakteru, nawet po źródła Swicy, gdyby roślinność niższych łąk górskich przy Swicy zgadzała się z roślinnością Oporu i jego dopływów wschodnich. Tak jednak nie jest. Roślinność Swicy różni się wprawdzie znacznie od roślinności Łomnicy, licznem pojawianiem się *Calluna vulgaris*, *Cytisus ruthenicus*, *Serratula tinctoria*, *Sanguisorba officinalis* i t. p. w głębi doliny, jednak znajdziemy w dolinie Swicy jeszcze niektóre rośliny wschodnie, jak *Phyteuma tetramerum*, *Spiraea ulmifolia*, *Pedicularis carpatica*, których przy Oporze już nie ma. Jak widać z wymienionych faktów, nie możemy posuwać głównej granicy po źródła Swicy, dopóki nie zdecydujemy się na to, czy roślinności Swicy, a względnie i Mizunki, przyznamy charakter wschodni lub zachodni. Na taką decyzyą wpłynąć może zwiedzenie nielicznych choć dosyć nieprzystępnych połonin, ciągnących się w prostej linii od Bukowca przy źródłach Brazy ku Żełeminowi Skolskiemu, których jednak w braku czasu w ciągu upłynionych wakacyj zwiedzić nie mogłem. Kwestyą tę zostawiam teraz w zawieszeniu i zastanowię się znowu nieco nad roślinnością obszaru, który zwiedziłem.

Zwróciłem wyżej uwagę na roślinność pogranicza, lecz nie wspominałem o charakterze roślinności gór Skolskich, które dochodzą do tej wysokości, do której dochodzi wiele punktów pasma Libuchorskiego. Zdawałoby się, że roślinność gór Skolskich przynajmniej nie wiele różni się od roślinności pasma Libuchorskiego. Bynajmniej; już same lasy rzeczonych pasm nastręczają nam dosyć wybitną różnicę: albowiem północne stoki gór granicznych Stryjskich są pokryte lasami świerkowymi, stoki zaś ich południowe jak i stoki południowe i północne pasma Libuchorskiego lasami bukowymi: gdy przeciwnie w górach Skolskich, jakkolwiek drzewostanów bukowych tu nie braknie, przeważają lasy jodłowe a jodła góruje i dalej ku Sanowi nad świerkiem. Do uwydatnienia tej różnicy przyczynia się jednak i rodzaj *Melampyrum*, pojawiający się na tym terenie w dwóch gatunkach, t. j. *Melampyrum pictum* i *M. Herbichii*, które się nawzajem wykluczają i jak to już gdzieindziej zaznaczyłem, na Pokuciu przyczyniają się do wyróżnienia dwoch pokuckich typów roślinnych. Otóż w górach Skolskich znajdziemy w niezliczonych okazach tylko *M. pictum*, na pograniczu zaś również w niezliczonych okazach tylko *M. Herbichii*. Lecz na tem nie dosyć. Zastanawiając się nad roślinnością pogranicza stryjsko-samborskiego i przemyskiego, przytoczyłem sporą liczbę gatunków połonińskich; sporej ich liczby nie znajdujemy na połoninach gór Skolskich. Stosunki poruszone powyżej, skłaniają mię więc do odróżnienia dwóch typów roślinnych na obszarze stryjsko-samborskim, t. j. typu granicznego i skolskiego. Czy takie

dwa typy dadzą się wyróżnić w Karpatach przemyskich, wykaże przyszłość.

Kończąc tem moje ogólne uwagi, dodam tylko, że i tym razem posługiwałem się aneroidem dla oznaczenia pionowego zasiągu gatunków; podane daty są jednak nie bardzo zbliżone do rzeczywistości, ponieważ dla takiego oznaczenia trzebaby było zmierzyć wysokość większej ilości punktów odnoszących się do tego samego gatunku, coby było więcej czasu wymagało. Zresztą na aneroidy i tak wiele spuścić się nie można, mnóstwo gatunków nie może nawet osiągnąć na terenie zwiedzonym górnej swej granicy, a właśnie najwięcej zwracałem uwagi na takie gatunki.

We Lwowie dnia 27 stycznia 1892.

Equisetaceae.

Equisetum arvense L. koło potoków, na polach, na stokach i t. p. na całym obszarze do 850 m.

E. Telmateja Ehrh. rozrzucone; miejscami liczne n. p. koło Tuchli, Hołowiecka, między Spasem i Busowiskiem, u podnóża Borżawy od Osy po Zanykę (Zańkę) do 600 m.

E. silvaticum L. na paśmie Libuchorskiem niezauważane.

E. palustre L. w rowach, moczarach, na mokrych łąkach, rozpowszechnione po 650 m.

E. hiemale L. niezauważane, więc przynajmniej bardzo rzadkie na obszarze zwiedzanym.

Polypodiaceae.

Polypodium vulgare L. dosyć pospolite; sięga na paśmie Libuchorskiem po 1200 m., na Stohach po 1650 m., lecz tu nie tak częste.

P. Dryopteris Fée i *P. polypodioides* Fée, we wszystkich lasach pospolite; ostatnie sięga nieco wyżej do 1200 m. na p. Libuchorskiem.

Pteris aquilina L. brzegami lasów, w zaroślach po 600 m.

Blechnum Spicant With. nigdzie niezauważana.

Struthiopteris germanica Willd. przy potokach i rzekach: w dolinie Dniestru po Strzyłki, w dopływach Oporu i Sanu, u podnóża Borżawy n. p. w Zańce, Osie i t. d.

Asplenium Trichomanes Huds. na skałach pasma Libuchorskiego do 1200 m. rozrzucone i dosyć rzadkie.

Asplenium viride Huds. na grzbietach kamienistych Paraszki, Borżawy i całego pasma Libuchorskiego, od 1100—1600, miejscami nawet dosyć licznie.

Athyrium filix femina Roth. we wszystkich lasach pospolite; także i na skalistych miejscach połonin, tu jednak rzadsze, do 1250 m.

A. alpestre Hoppe, na obszarze stryjsko-samborskim niezauważane. Czy na Borżawie rośnie, nie mogę powiedzieć, albowiem tak *A. alpestre* jak i *A. filix femina* w wyższych położeniach zwykle nie owocują, a gdy do tego zwykle i liście ich częściowo usychają, nie można obu gatunków od siebie rozróżnić.

Aspidium lobatum Sw. w lasach na całym obszarze rozrzucone. Obok niego *A. Braunii* Spen., które na paśmie Libuchorskiem nawet jest częstsze od poprzedniego i pojawia się tu także na zacienionych miejscach między skałami około 1200 m.

A. spinulosum Sw. najczęstsza paproć lasowa, lecz i na połoninach między skałami miejscami, choć nie licznie, do 1300 m.

A. filix mas Sw. bardzo częste w lasach, mniej licznie na połoninach do 1200 m.

Cystopteris fragilis Döll. Na miejscach skalistych, wilgotnych rozproszona do 1350 m.

C. sudetica A. Br. & Milde miejscami w dziedzinie gęstszych lasów bukowych na paśmie Paraszki. Rośliny Hückla należą bez wątpienia do tego gatunku nie do *C. montana*. Już samo niskie położenie rośliny Hückla jest tego dowodem. Zresztą nie widziałem nigdzie w Karpatach wschodnich *C. montana*.

Ophioglosseae.

Botrychium Lunaria Sw. na połoninach Paraszki i pasma Libuchorskiego, wszędzie nie licznie, do 1200 m.

Lycopodiaceae.

Lycopodium Selago L. w lasach i na połoninach na całym obszarze w wyższych położeniach jednak rzadsze, na Borżawie do 1600 m.

L. alpinum L. tylko na skalistych miejscach na Stohach około 1600 m.

L. annotinum L. nie zauważałem na paśmie Libuchorskiem, co się tem tłumaczy, że lasy tego pasma nie są tak wilgotne i gęste.

L. clavatum L. dosyć pospolite do 1300 m., na Borżawie sięga do 1600.

Coniferae.

Juniperus communis L. na miejscach jałowych na całym obszarze, miejscami nawet licznie, zauważany do 800 m.

J. sibirica Burgsd., *J. nana* Willd. na grzbiecie pasma Libuchorskiego od Pikuja (1400 m.) po Listkowanią (1240 m.) miejscami bardzo licznie; na Paraszce nie rośnie.

Picea vulgaris Lk., *Abies excelsa* Poir. tworzy lasy sięgające po połoniny na stokach północnych pogranicza stryjskiego. Południowe stoki pokrywa albo prawie wyłącznie buczyna, jak ze strony węgierskiej, albo przynajmniej przeważnie, jak na stronie galicyjskiej, gdzie do buków jodła lub świerk przymieszane. Taki charakter mają lasy sięgające mniej więcej po Orawę i Dołżankę. Na północnej stronie tych potoków również i dalej ku zachodowi góruje w lasach jodła, choć i bukowe drzewostany sięgające po połoniny nie są tu rzadkie. Na Borżawie i w paśmie Libuchorskiem pojawiają się świerk i jodła w dolnej dziedzinie lasów i są dosyć rzadkie. Rzadko podsuwa się świerk na skalistych miejscach do 1290 m. np. na Ostrym Werchu w paśmie Libuchorskiem w postaci drzewek skarłowaciałych. Innych drzew spilkowych w wyższych górach nie widziałem; sosna rośnie tylko na przedgórzu.

Gramineae.

Alopecurus fulvus Sm. na mokrych łąkach, w rowach, w dolnych położeniach.

Phleum pratense L. Na jałowych suchszych łąkach na całym obszarze do 850 m.

P. alpinum L. na polanach i połoninach dosyć częste od 950 m. po najwyższe szczyty.

Holcus mollis L. na łąkach, przy brzegach lasów do 890 m.

H. lanatus L. w rowach, na porębach po podnóże gór wyższych rozpowszechniony.

Anthoxanthum odoratum L. na łąkach i połoninach pospolite.

Milium effusum L. w lasach bukowych po górną ich granicę rozproszone.

Setaria glauca P. B. na polach, ugorach, szczególnie w pobliżu wsi do 780 m. (Libuchora).

Agrostis vulgaris With. miejscami bardzo pospolita sięga do 1300 m.

Calamagrostis arundinacea Roth. pospolita w lasach od 600 m. i sięga na całym obszarze po najwyższe szczyty; w górach wyższych innej *Calamagrostis* nigdzie nie widziałem.

Deschampsia (Aira) caespitosa G. B. na zrębach, w wilgotnych lasach i na połoninach na całym obszarze.

Trisetum flavescens P. B. na połoninach na pasmie Libuchorskiem nieczęsta sięga do 1200 m.

Avena sativa L. Najczęściej uprawiana w górnych położeniach, szczególnie w Samborskiem; pod p. Libuchorskiem najwyżej 830 m., na Dowżce sięga uprawa owsa jeszcze wyżej bo niekiedy po grzbiety. Obok tejże uprawiają tu i owdzie:

A. orientalis Schreb.; widziałem ją od Spasa po Osicze koło Libuchory około 730 m. Prócz owsa uprawiają często i kartofle, mniej żyto jare i pszenicę, które zauważyłem do 830 m.

Arrhenatherum avenaceum P. B. w dolinie Oporu miejscami aż po Ławoczne.

Sieglingia decumbens Bernh. na ugorach, w suchszych i rzadszych lasach, nawet jeszcze i dolnym brzegiem połonin, na całym obszarze bardzo pospolita od niżu po 1150 m.

Poa annua L. Pospolita wszędzie, szczególnie przy mieszkaniach, kołybach; na Borżawie około 1400 m. bardzo częsta.

P. nemoralis L. w lasach, na połoninach szczególnie na skałach (a tu w odm. *montana* do 1600) pospolita.

P. pratensis L. na żyźniejszych łąkach, nie wszędzie jednakowo licznie; na podobnych lecz nieco suchszych łąkach zastępuje ją *P. trivialis* L.; obie dochodzą do 850 m. *P. pratensis* sięga czasem i do 1400 m. np. na Borżawie i tu jest liczna.

P. Chaixii Vill. Wszędzie w dziedzinie lasów gór wyższych, pojawia się atoli już nawet od 400 m., sięga na połoniny, czasem i między skałami, do 1300 m. na P. Libuchorskiem.

P. compressa L. po ugorach i jałowych miejscach zwykle po 750 m. rozproszona; widziałem ją jednak jeszcze w wysokości 1400 m. na skałach na Borżawie.

Glyceria plicata Fr. przy potokach, na bagnach na całym obszarze; najwyżej na połoninie Listkowani w źródłach jednego potoku około 1200 m.

Briza media L. pospolita na suchszych łąkach do 1100 m., na połoninach miejscami do 1200 m.

Melica nutans L. w lasach i na połoninach do 1000 m.

Dactylis glomerata L. na łąkach, na zrębach; w niższych położeniach pospolita, w wyższych po górną granicę lasów rzadsza.

Cynosurus cristatus L. wszędzie pospolity; na połoninach Libuchorskich jeszcze w wysok. 1200 m.

Festuca supina Schur. na połoninach Borżawy od 1550—1650 m.

F. picta Kit. pospolita na połoninach Borżawy i na p. Libuchorskiem dosyć częsta od 1200—1400 m.

F. ovina L. sięga aż pod pasmo Libuchorskie 750 m.

F. rubra L. na suchych łąkach, ugorach, od podnóża gór pospolita po 1200, na grzbietach obok *F. picta*.

F. gigantea Vill. W lasach miejscami częsta aż po górną ich granicę.
Bromus mollis L. i *B. secalinus* w zbożach na całym obszarze.
Lolium perenne L. pospolite po 750 m.
L. temulentum L. między owsem na Zameczysku koło Spasa 450 m.
Elymus europaeus L. w buczynach na Borżawie (koło Osy) dosyć częsty około 800 m.
Nardus stricta L. na jałowych łąkach, szczególnie na połoninach Libuchorskich i Borżawy bardzo pospolita.

Cyperaceae.

Carex teretiuscula Good. na mokrych łąkach w Hołowiecku i Wysocku Wyżniem.
C. brizoides L. szczególnie brzegiem lasów bukowych, około Skolego miejscami, na p. Libochorskiem niezauważana.
C. remota L. również około Skolego miejscami.
C. echinata Murr. na mokrych łąkach, połoninach, przy źródłach potoków dosyć pospolita; najwyżej na Listkowani około 1200 m. Obok niej i również częsta *C. Goodenoughii Gay.*
C. leporina L. i *C. pallescens* L. są na całym obszarze rozproszone i sięgają po 1600 m. (na Borżawie).
C. pilosa Scop. na przedgórzu częstsza, na p. Libuchorskim niezauważana.
C. flava L. na bagnach, i źródlanych miejscach, sięga po 1200 m. (Listkowania).
C. silvatica Huds. rozproszona w lasach na całym obszarze aż pod górną granicę lasów 1100 m.
C. rostrata With. na łąkach mokrych, w moczarach i t. p. po 700 m. Innych turzyc pospolitszych nie zauważałem, może li tylko dla opóźnienia się.

Wspomnieć tylko muszę, że na Zełeminie pasma Libuchorskiego około 1200 m., znalazłem tę samą formę, jak na Gorganie Ilemskim, którą podałem pod nazwą *C. hyperborea* Drej. (?), a na Borzawie na Stobach w wysokości 1600 m. w jednem miejscu *Carex tristis* M. B.

Heleocharis palustris Röm. et Schult. w rowach, moczarach i t. p. po 700 m.
Scirpus silvaticus L. pospolity na bagnistych miejscach, na mokrych łąkach aż na połoniny około 1200 m.
Eriophorum latifolium L. na podobnych miejscach po 1200 m.
E. gracile Koch, na bagnistem i torfiastem miejscu powyżej Libuchory 760 m.

Alismaceae.

Triglochin palustre L. na mokrych łąkach, po moczarach i t. p. po 780 m. (Lizia)

Alisma Plantago L. zauważane najwyżej 600 m. koło Hołowiecka.

Juncaceae.

Luzula pilosa Willd. zauważyłem tylko na niższych górach, koło Spasa pospolita.

L. silvatica Gaud. pospolita we wszystkich lasach od 400 m. (Spas), na połoninach nierzadka, najwyżej na Stohach 1670 m.

L. albida DC. i *L. erecta* Desv. *L. multiflora* Lej. sięgają po 1200 m. Na połoninach Borżawy mniej więcej od 1550 m. po szczyty zastępuje ostatnią *L. nigrescens* Des. *L. sudetica* Willd.

Juncus effusus L. i *J. articulatus* L. *lamprocarpus* Ehrh. dosyć częste po 750 m.

L. alpinus Vill. widziałem tylko na połoninach Libuchorskich, do 1800 m., na Paraszce prawdopodobnie tylko przeoczyłem.

J. compressus Jacq. na Lizi około 1000 m. dosyć częsty.

J. bufonius L. pospolity, sięga po 800 m. (na ugorach Libuchorskich).

Melanthaceae.

Veratrum album L. na całym obszarze, sięgając aż po najwyższe szczyty. *V. Lobelianum* nie rośnie w górach ani obok pierwszego ani samo nigdzie, chyba na niżu tylko!

Liliaceae.

Lilium Martagon L. w lasach, także i na połoninach, choć mniej licznie; sięga na Paraszce po szczyt jej, na połoninach Libuchorskich po 1350 m.

Allium Victorialis L. na paśmie Paraszki nielicznie, na paśmie Libuchorskiem na grzbietach gromadnie od Zełemina po Starościnę, na Borżawie do 1500 m. i nieco wyżej.

A. ursinum L. szczególnie przy potokach lasów bukowych; zdaje się być nierzadkie, widziałem je pod górną granicą buków na pasmie Libuchorskiem.

A. montanum Schm. tylko na Pikuju od południa i nie bardzo licznie 1400 m.

Smilaceae.

Paris quadrifolia L. pospolita w lasach także i na połoninach: na p. Libuchorskiem po 1200 choć w tej wysokości rzadsza.

Streptopus amplexifolius DC. na p. Libuchorskiem nie zdaje się być częsty.

Convallaria majalis L. na połoninie Listkowani w kupkach Polytrichum prawie 1200 m. (!)

Polygonatum multiflorum All. na przedgórzu około Spasa nierzadkie, na p. Libuchorskiem nie widziałem.

P. verticillatum All. pospolite po 850 m.; pospolitsze jeszcze *Majanthemum convallaria* Wigg. od przedgórza po granicę; ostatnie sięga do 1300 m.

Irideae.

Gladiolus imbricatus L. rośnie sporadycznie na łąkach górskich, zauważałem go na Paraszce około 830 m., na Lizi może nieco wyżej, wszędzie w nielicznych okazach.

Orchideae.

Orchis globosa L. na wszystkich wyższych łąkach górskich: na Borżawie i p. Libuchorskiem nie zauważana poniżej 700 m.: sięga po najwyższe szczyty Paraszki, Libuchorskie, na Borżawie około 1550 m.

O. mascula L. brzegiem lasów i w rzadszych lasach gór Skolskich, na granicy między Oporem po Lizią i nieco dalej; zauważana po 1000 m.

O. latifolia L. na łąkach gromadnie, szczególnie w Stryjskiem po 900 m.

O. incarnata L. koło Klimca rzadka.

Gymnadenia albida Rich. na łąkach i połoninach od 600 m. (Hołowiecko) po najwyższe szczyty pogranicza, na Borżawie do 1600 m. lecz wszędzie nielicznie.

G. conopsea R. B. najpospolitszy storczyk na łąkach i polanach, sięgający (choć mniej licznie) po najwyższe szczyty.

Platanthera bifolia Reichb. w lasach Karpat stryjskich, po granicę, miejscami dosyć częsta np. na Lizi do 1000 m.

Coeloglossum viride Hartm. rozproszone na grzbiecie Paraszki i p. Libuchorskiego od Pikuja po Listkowania.

Listera ovata R. Br. na łąkach, w rzadszych lasach, dosyć pospolite, jeszcze i na połoninach około 1150 m.

Epipactis palustris Cr. na mokrych łąkach gromadnie, w Rykowie przy Hołowczance, w Klimcu, na wyżynie między Turką i Borynią (689 m.).

Epipactis viridans Crantz na paśmie Paraszki i Libuchorskiem, między Oporem i Karlsdorfem przy granicy; wszędzie rozproszona w lasach suchszych i rzadszych. *E. rubiginosa* nigdzie nie widziałem.

Typhaceae.

Typha latifolia L. w przysiołku Hanusinowa przy Dniestrze, w Jasienowej zamkowej.

Sparganium erectum L. przy potokach, na łąkach podmokłych, w dolinie Hołowczanki, Orawy, Dniestru, Smorzanki i Stryja po 600 m.

Betulaceae.

Betula alba L. na p. Libuchorskiem nigdzie niezauważana.

Alnus viridis DC. na północno-wschodnim stoku góry Paraszki w nielicznych okazach około 1200 m.; na Borżawie na górnej granicy buczyn, lecz nie wszędzie; na pasmie Libuchorskiem od Pikuja po Listkowanią, tu najliczniej pod Ostrym Wierchem; także na południowych stokach dosyć częsta.

A. incana DC. przy potokach i rzekach na całym obszarze do 750 m.

A. glutinosa Gaert. na moczarowatych łąkach w Wysocku Wyżniem.

Cupuliferae.

Carpinus Betulus L. tylko na przedgórzu np. około Spasa.

Corylus Avellana L. w niższej dziedzinie buków, na Paraszce po 830 m.

Fagus silvatica L. Na całym obszarze bądź między świerkami, bądź między jodłami; na pasmie Libuchorskiem i Borżawie tworzy buk lasy, tylko dołem nieco mieszane, na stokach południowych pogranicza stryjskiego nawet czyste; stoki pasm przygranicznych stryjskich pokryte są również przeważnie bukami; nawet i na górach Skolskich występują miejscami buki ponad jedlinę. Choć w wysokości 1100 do 1150 m. zdarzają się na górnej granicy lasów buki skarłowaciałe, nigdzie ten charakter tak ładnie nie występuje, jak pod Ostrym Wierchem w pasmie Libuchorskiem, gdzie karłowate buki mieszają się z *Alnus viridis* około 1100 m,

Cannabineae.

Humulus Lupulus L. na Zamczysku koło Spasu dosyć licznie 460 m.

Salicineae.

Salix triandra L. (*excl. amygdalina* L.) przy brzegach rzek i potoków na całym obszarze miejscami do 650 m. (Wysocko), 750 (Libuchora).

S. alba L. dosyć często sadzona przy drogach i po wsiach od Spasa przez Turkę aż po Libuchorę obok *S. Russeliana* Sm.

S. pentandra L. przy rzekach, potokach i na mokrych łąkach; między Wysockiem i Matkowem przy Stryju, koło Jawory, Turki, Łopuszanki Chominowej, Annaberg (790 m.), w Klimcu dosyć częsta, tu o pniach od 1—2 metrów w objętości, jakich przedtem nie zauważałem nigdzie.

Salix incana Schrank, tylko przy torze kolejowym między Osą i Jabłonową pod Borżawą, pewnie zasadzona.

S. purpurea L. obok *S. triandra* na całym obszarze, sięga jednak wyżej od ostatniej.

S. cinerea L., miejscami między Busowiskiem i Strzyłkami przy Dniestrze.

S. Caprea L. i *S. aurita* L., na całym obszarze stosunkowo nieczęste, *S. aurita* jednak częstsza od pierwszej i sięga na pasmie Libuchorskiem po 800 m.

S. silesiaca Willd. na całym obszarze; już w Spasie, sięga na pasmie Libuchorskiem po 1300 m. W takich wysokościach liść jej zwykle krótszy. Podobne okazy wprowadziły Hückla w błąd, uważał je za *S. nigricans* Sw., która w całych Karpatach przezemnie dotąd zwiedzonych, absolutnie nigdzie nie rośnie. Być może, że Hückel w niższych położeniach znalazł *S. livida* i uważał ją za *S. nigricans* Sm.

S. subaurita Anders. (*S. aurita* × *silesiaca*) przy potoku Zwir powyżej Libuchory 800 m.

Populus tremula L., w Pasmie Libuchorskiem nie widziałem.

Salsolaceae.

Chenopodium album L., *Ch. glaucum* L. i *C. Bonus Henricus* sięgają od Spasa po Libuchorę 730 m.

C. urbicum L. najwyżej w Tuchli 540 m., w Libuchorze 730 m.

Polygoneae.

Polygonum Bistorta L., widziałem tylko w Libuchorze na łąkach 750 m.

Polygonum Persicaria L., częste po wsiach, w ogrodach po 730 m. (Libuchora).

P. Hydropiper L., przy potokach, rowach, na bagnach pospolite po 750 m.

P. aviculare L., częste po wsiach, wszędzie.

P. Convolvulus L., na ugorach, kamienistych miejscach, na Zamczysku koło Spasa 460 m.

P. tataricum L., między owsem na Zamczysku rzadkie.

Rumex obtusifolius wszędzie, sięga na połoniny; na Borżawie do 1500 m.

R. alpinus L., w Stryjskiem i Samborskiem niezauważana, tylko na Borżawie od 750 po 1500 m.

R. arifolius All., rozproszony po lasach od 700 (Lizia) po górną granicę lasów 1100 m.

R. acetosella L., na jałowych miejscach wszędzie, sięga po najwyższe szczyty 1670 m. (Borżawa).

Santalaceae.

Thesium alpinum L. Na połoninach p. Paraszki, Libuchorskiego od 1100—1350 miejscami, na Borżawie po 1550 m.

Daphnoideae.

Daphne Mezereum L., pospolite w lasach a potem jeszcze miejscami na skalistych grzbietach po 1400 m.

Aristolochieae.

Asarum europaeum L., pospolite szczególnie w buczynach; na połoninach aż po grzbiety Paraszki i p. Libuchorskiego, na Borżawie po 1500 m., lecz rzadsze.

Plantagineae.

Plantago major L., *P. lanceolata* i *P. media* pospolite na całym obszarze, pierwsza aż po górną granicę buków, ostatnia do 780 m.

Valerianeae.

Valerianella dentata Poll., między owsem pod szczytem Zamczyska dosyć rzadka.

Valeriana exaltata Mik., częsta na mokrych łąkach koło Wysocka, w Libuchorze, u podnóża Borżawy od Osy po Volovec (Wołowiec).

Valeriana sambucifolia w lasach Karpat stryjskich nierzadka do 1150 m. na pasmie Libuchorskiem tu i owdzie.

V. polygama Bess., na mokrych łąkach w Rykowie przy Hołowczance.

V. tripteris L. W lasach, na stokach, przy potokach w Karpatach stryjskich i na p. Libuchorskiem, lecz nie tak częsta jak w dalszych Karpatach wschodnich; sięga po 1350 m.

Dipsaceae.

Dipsacus silvester Huds., przy drogach od Sambora po Busowisko, u stóp Borżawy od Osy po Wołowiec.

D. pilosus L., w Zańce pod Borżawą koło mineralnych kąpieli dosyć licznie.

Knautia arvensis Coult., pospolita na brzegach pól, na suchszych miejscach, wszędzie po 1000 m., n. p. na Lizi.

K. dipsacifolia Host., dosyć pospolita od 600 m. n. p. w Smorzu, Tucholce, siega po 1350 m., na Borżawie po 1550 m.

Scabiosa lucida Vill., na grzbiecie pasma Libuchorskiego od Pikuja po Listkowanią miejscami gromadnie.

Compositae.

Eupatorium cannabinum L., przy potokach, rowach i na mokrych łąkach w niższych położeniach częsta od Spasa po Turkę, w Wysocku.

Adenostyles albifrons Rch., *A. Alliariae* (Kern), w lasach na miejscach wilgotnych, na p. Libuchorskiem w górnym pasie lasów dosyć rzadka.

Homogyne alpina Cass., w lasach i na połoninach bardzo pospolita po najwyższe szczyty.

Petasites officinalis Mch., miejscami częsta, n. p. w Tuchli, Libuchorze, przy Smorzance, pod p. Paraszki sięga do 850 m.

P. albus Gärtn., bardzo pospolity nad leśnymi potokami po górną granicę lasów, rzadszy na połoninach po 1200 m.

Tussilago Farfara L., pospolita przy drogach, ścieszkach, po stokach, szczególnie w niższych położeniach.

Solidago Virga aurea L., pospolita w lasach, sięga w odmianie *alpestris* po 1400 m.

Inula Helenium L., przy brzegach potoku w Koziowej koło Tuchołki licznie, koło Łopuszanki chominej rzadka, na obydwu miejscach oczywiście zdziczała.

I. britanica L., w dolinie Dniestru między Spasem i Strzyłkami miejscami przy rowach i potokach.

Xanthium Strumarium L., najwyżej w Spasie i w Hołowiecku (600 m.).

Telekia speciosa Baumg., miejscami przy potokach pod Paraszką do 1000 m., w Sławsku, w Tuchli, w Klimcu, pod Borżawą (w Zańce).

Bidens tripartita L., po rowach najwyżej w Wysocku Wyżniem (tu bez *B. cernua*).

B. cernua Huds., w niższych położeniach obok *B. tripartita* pospolita.

Anthemis arvensis L., na polach, po wsiach po granicę rozproszona do 750 m.

Achillea Millefolium L., pospolita po 850 m., powyżej rzadsza; na połoninach zaś i na grzbietach około 1200 do 1600 pojawia się *A. stricta* Schleich. Paraszka, p. Libuchorskie, Borżawa.

Matricaria Chamomilla L., w terenie górskim tylko w Jabłonowej pod Borżawą.

Tanacetum Leucanthemum Schtz Bip., pospolite po łąkach, zrębach i połoninach po 1300 m.

T. subcorymbosum (Schur), w rzadszych lasach, na polankach i połoninach na pasmie Paraszki, Libuchorskiem, na Borżawie od 800 do 1600 m.; na skalistych otwartych miejscach z pokroju liści do zwykłego *T. corymbosum* Schtz Bip., bardzo podobne.

T. Waldsteinii Schtz Bip., w terenie gór wyższych w wilgotnych lasach pospolite od 600 m. (Smorze, Lizia, Paraszka), od 800 m. (w p. Libuchorskiem); sięga na połoniny, gdzie między skałami miejscami i nielicznie do 1550 m.

T. Parthenium Schultz, widziałem tylko w Wołowcu pod Borżawą.

Artemisia vulgaris L., od Sambora po Spas, po wsiach.

A. Absinthium L., najczęściej w Busowisku i koło Tuchli.

Gnaphalium uliginosum L., pospolite na wilgotnych miejscach od Hołowiecka po Tuchołkę; w Libuchorze i w pobliskich wsiach mniej częste.

G. silvaticum L., pospolite w lasach i na połoninach gór zwiedzonych, sięga po 1550 m. na Borżawie, choć tu rzadsze.

G. supinum L., bardzo częste na Borżawie od 1550—1670 m.

G. norvegicum Gun., od 1000 m. wszędzie po najwyższe szczyty, do 1670 bardzo częste.

G. dioicum L., na suchszych miejscach, miejscami bardzo liczne po 1670 m.

Arnica montana L., na całym obszarze na polanach i połoninach pospolita od 1080 m. po 1300 m., n. p. na Ostrym wier-

chu; na Borżawie nie wszędzie zdaje się być obficie, może spasiona.

Doronicum austriacum Jacq., pospolite we wszystkich lasach, szczególnie przy potokach, po górną granicę buków, w pasmie Libuchorskiem mniej częste. Hückel podaje z Kremiańca, Zełemina Skolskiego, Paraszki itd. *D. Pardalianches*, mówiąc na str. 263. Tom XVI. *Verh. der zool. bot. Gesell.*: *„überall, oft in Gruppen“*, a na str. 266 tejże rozprawy wylicza między innemi roślinami lasowemi oczywiście i z gór wyższych tylko *D. austriacum*. Jak to sobie wytłumaczyć? Hückel wspomina sam w swoich dwóch rozprawach, że Herbich pomagał mu przy oznaczaniu roślin; widzimy, że Herbich sam w XI. Tomie str. 64 *Verh. der zool. bot. Gesell.* uważał *D. austriacum* Czarno-Horskie za *D. Pardalianches*. Zdaje mi się więc, że takiego zdania był Herbich, przeglądając pierwsze rośliny Hückla, że Hückel przy napisaniu swych rozpraw opierając się na dawnych notatach czy etykietach, przytaczał z gór stryjskich *D. Pardalianches*, na podstawie zaś nowszych zapisków *D. austriacum*. Bo dziwna rzecz! przecież wszędzie uważałem na *Doronicum*, mając na myśli *D. Pardalianches* Hückla, znam dobrze *D. Pardalianches*, — a przecież na całym obszarze nigdzie a nigdzie go nie widziałem. Knapp bardzo słusznie postąpił, gdy *D. Pardalianches* Hückla nie zaliczył do niewątpliwych roślin galicyjskich. Mojem zdaniem jest też, że i inne stanowiska galicyjskie tej rośliny są mylne.

Cineraria longifolia Jacq., na Paraszce i na pasmie Libuchorskiem około 1200 m. rozrzucona — może dla opóźnienia łatwiej przeoczona.

Senecio vulgaris L. i *S. Jacobea* L., aż po granicę mniej więcej częste po 750 m., ostatni licznie pod Borżawą między Osą i Wołowcem.

S. silvaticus L., widziałem tylko w lasach około Spasa obok *S. nemorensis* L., który w całych wschodnich Karpatach rośnie na przedgórzu; dalej w głębi gór widziałem tylko *S. Fuchsii* Gmel. (*S. nemorensis v. angustifolius* Neilr.), który pospolity po 1200 m., miejscami jednak sięga w pojedynczych okazach po najwyższe szczyty.

Carlina grandiflora Mch., na Paraszce i na Lizie od 830 m., na p. Libuchorskiem od 750 m., sięga w Galicyi po najwyższe grzbiety; na Borżawie po 1550 m., lecz wszędzie stosunkowo rzadka, szczególnie w wyższych położeniach.

C. vulgaris L., widziałem tylko na przedgórzu n. p. około Spasa. Nie chciałbym jej w tak wysokich położeniach szukać, jak Hückel zdaje się to czynić.

Centaurea Jacea L., na łąkach i polanach po 1100 m., pospolitsza od *C. austriaca* Willd. w niższych położeniach; w wyższych przeważa ostatnia, która na paśmie Libuchorskiem nieczęsta i nie wszędzie.

C. mollis WK., na wilgotnych skalistych miejscach na Paraszce tylko w kilku miejscach, szczególnie na grzbiecie, na p. Libuchorskiem od Pikuja po Czuriwkę, tu i owdzie gromadnie do 1400 m.

C. Cyanus L., w Libuchorze nie widziałem.

C. Scabiosa L., sięga w Samborskiem od Spasa po Jaworę, lecz tu już nie licznie.

C. Kotschyana Heuff. Tylko na skalistych miejscach Borżawy około 1500 m., na p. Libuchorskiem nigdzie niewidziana.

Onopordon Acanthium L., w dolinie Dniestru na pustych miejscach po Busowisko.

Carduus acanthoides L., koło dróg, po wsiach po granicę, w p. Libuchorskiem do 750 m.

C. Personata Jacq., w Stryjskich Karpatach wszędzie, na p. Libuchorskiem stosunkowo rzadki jak i na Borżawie, sięga po 1200 m.

Cirsium lanceolatum Scop., posp. po wsiach do 780 m. (w Libuchorze).

C. palustre Scop., częste na łąkach mokrych, na zrębach, na Paraszce jeszcze 1200 m.

C. pauciflorum Sprgl. Na połoninie Paraszki miejscami, rzadkie około 1200, pod szczytem Listkowani na źródlastem miejscu w podobnej wysokości; najniżej przy potoku Żwir w Libuchorze 800 m., tu rzadkie.

C. rivulare Lk., na podmokłych łąkach miejscami liczniej, miejscami wcale go nie ma.

C. praemorsum Koch., (*C. rivulari-oleraceum*) w kilku okazach na łąkach przy Stryju w Klimcu.

C. oleraceum Scop., pospolite wszędzie do 920 m.

C. Erisithales Scop., rozproszone brzegiem lasów, od 600 m. na Paraszce, w Tuchli, pod Borżawą; na p. Libuchorskiem niezauważane.

C. arvense Scop., po wsiach wszędzie.

Lappa tomentosa Wall., po wszystkich wsiach zauważana.

L. officinalis All., mniej częsta obok poprzedniej.

Serratula tinctoria L., widziałem tylko około Spasa.

Lapsana communis L., pospolita w lasach na zrębach na całym obszarze po 900 m.

Aposeris foetida Less., na całym obszarze w lasach, na połoninach do 1300, na Borżawie do 1600 m.

Cichorium Intybus L., około Skolego, Tuchli — od Sambora po p. Libuchorskie do 730 m., miejscami nawet dosyć licznie.

Hypochaeris radicata L., pospolita na łąkach, polankach i połoninach po 1200 m.

Achyrophorus maculatus Scop., na pasmie Paraszki do 900 m., na Lizi do 1000 m.

A. uniflorus Bluff et Tingh., pospolita wszędzie na połoninach po najwyższe szczyty 1670 m. (w Libuchorze od 750 m.).

Leontodon autumnalis L., dosyć częsty na całym obszarze po 1300 m., na Borżawie po 1600 m.

L. hispidus L., pospolite po 1300 m.

Scorzonera humilis L., w Jarze Jałynkowatym na Paraszce około 900 m. nie licznie.

S. rosea W. K., wszędzie obok *Achyrophorus uniflorus*, na Borżawie zdaje się być jednak nie tak bardzo pospolita.

Picris hieraciodes L., przy brzegach lasów, w dolinie Hołowczanki, na Lizi, koło Smorza, na Zamczysku koło Spasa, miejscami powyżej Spasa, w dolinie Dniestru.

Sonchus oleraceus L., po wsiach, szczególnie w ogrodach, *S. arvensis* zaś na polach po 730 m., nie wszędzie w jednakowej ilości.

Prenanthes purpurea L., wszędzie bardzo częsta, w lasach po górną ich granicę, jeszcze częstsza *Lactuca muralis* Gärtn.

Taraxacum officinale Web., najwyżej na szczycie Pikuja 1405 m., lecz tu bardzo rzadkie.

Crepis biennis L., bardzo częsta, szczególnie na łąkach suchszych po 1000 m., n. p. na Lizi.

C. paludosa Mch., pospolita przy potokach leśnych, na zabagnionych miejscach na połoninach, n. p. pod szczytem Listkowani około 1200 m.

C. grandiflora T., (wszędzie gruczołkowana) na Paraszce od 830 m., na Lizi i koło Smorza około 850 m., na połoninach wszystkich po najwyższe szczyty częsta.

Hieracium Pilosella L. i *H. Auricula* L., wszędzie po najwyższe szczyty.

H. auriculiforme Fr. (*H. Auricula* — *Pilosella*) na Zamczysku koło Spasa.

H. aurantiacum L., pospolite od 750 m. po 1670 m.

H. alpinum L., widziałem tylko na Pikuju w kilku okazach, również i na Borżawie rzadkie.

Na Pikuju znalazłem jeden okaz *H. nigrescens* Willd.

H. bifidum Kit., tu i owdzie na pasmie Libuchorskiem i na Borżawie 1200—1500 m. obok *H. tridentatum* Fr.

H. murorum L., widziałem tylko na przedgórzu, tak samo i *H. boreale* Fr. liczne około Spasa.

H. vulgatum Fr., pospolite w zaroślach, przy brzegach lasów po 1000 m.

H. umbellatum L., na podobnych miejscach, w wyższych położeniach szczególnie na połoninach Libuchorskich rzadsze.

Mulgedium alpinum L., w lasach gór wyższych od 1000 m. (Lizia) po górną ich granicę.

Campanulaceae.

Phyteuma fistulosum Rchb., tylko na południowym stoku Pikuja około 1400 m., nielicznie.

P. spicatum L., pospolite w lasach i na połoninach, sięga do 1300 m.

P. Vágneri Kern., na skalistych miejscach Stohów około 1600 m. bardzo rzadkie.

Campanula Scheuchzeri Vill., (*C. rotundifolia* Hückl), rzadka na samym szczycie Pikuja 1405 m., na Borżawie od 1550 m. również nieczęsta.

C. pseudolanceolata Pant., na połoninach pasma Libuchorskiego od Pikuja po Czuriwkę gromadnie od 1100—1300 m.

C. Trachelium L. i *C. rapunculoides* L., szczególnie brzegiem lasów po 750 m. miejscami częste.

C. latifolia L., nigdzie na terenie zwiedzonym nie zauważałem Ponieważ Hückl w swoich artykułach o *C. Trachelium* do *C. latifolia* zbliżonej, nie wspomina, a i Kotula tylko *C. Trachelium* z poza Sanu podaje (widziałem jego okazy), z tego więc wynika, że *C. latifolia* nie tylko w stryjskiem i samborskiem ale i przemyskiem, a więc i w Ustrzykach górnych, zkąd ją Knapp podał, nie istnieje.

C. glomerata L., pospolita, sięga po 1200 m., n. p. na Paraszce, na p. Libuchorskiem.

C. patula L., na suchszych łąkach, brzegiem lasów do 750 m.

C. abietina Gris., w lasach, wilgotnych zaroślach i na połoninach od 1000 m. (na Lizi) do 1300 m., na Borżawie od 800 do 1600 m.

C. persicifolia L., w ogóle pospolita, sięga po 1200 m.; na Listkowani w tej wysokości pod skałami dosyć licznie.

Rubiaceae.

Galium vernum Scop. Nadzwyczaj pospolite po 1350 m., na Borżawie po 1550 m.

G. palustre L., na łąkach podmokłych, przy potokach leśnych pospolite do 750 m.

G. Schultesii Vest., pospolite na całym obszarze po najwyższe szczyty, na Borżawie do 1550 m.

Galium verum L., na suchych łąkach, w dolinie Hołowczanki do 600 m., na Lizi do 1000 m., w Samborskiem po Osicze przy Libuchorze obok *G. Mollugo*.

G. erectum Huds., na szczycie Pikuja 1405 m., na Borżawie od 1550 m. rzadkie.

Asperula odorata L., pospolita w lasach po górną ich granicę.

Sherardia arvensis L., rzadka między owsem na Zamczysku koło Spasa 450 m.

Lonicereae.

Lonicere Xylosteum L. i *L. nigra* L., pospolite wgłębi gór wyższych aż do 1300 m.; ostatnia najczęściej między Tuchlą i Hołowieckiem 560 m.

Sambucus Ebulus L., szczególnie po wsiach przy Dniestrze i Stryju w Libuchorze 730 m.

S. nigra L., tylko na przedgórzu, w Spasie dosyć licznie.

S. racemosa L., częsty przy potokach, w rzadszych lasach, sięga po 1250 m. na Paraszce i p. Libuchorskiem.

Gentianeae.

Gentiana asclepiadea L., od pogranicza (Spas) po najwyższe szczyty na całym obszarze.

G. pyrenaica L., na Stohach miejscami licznie od 1600—1660 m.

G. caucasica m. et Aut. trans. uważa Wettstein (*Öster. bot. Zeitsch.* J. 1892, Nr. 1) za różną od rośliny Biebersteina i nazywa ją *G. carpatica*, którejto nazwy dlatego nie przyjąłbym, ponieważ nazwy tej użył już Kitaibel dla innej goryczki. Nazwałbym ją dlatego tymczasowo *G. Wettsteinii*. Ponieważ opis Wettsteina, polegający częściowo także na moich okazach, nie odpowiada zawsze okazom karpackim, muszę kilka słów o tej goryczce powiedzieć. I tak bywają u naszej rośliny dolne gałęzie wydłużone i sięgają czasem aż pod wierzchołek łodygi, górne gałązki są czasem także dosyć długie o liczniejszych kwiatach, a wtedy roślina jest pokrojem zbliżona do *G. austriaca* Kern. Kwiaty bywają nie tylko do 25 ale i do 30 mm. długie, działki kielicha bywają dwa razy dłuższe od jego rurki i prawie zupełnie tak wyglądają, jak je Wettstein dla *G. caucasica* na swej tablicy rysuje; zdarza się nawet czasem, że rurka kielicha po jednej stronie głębiej wcięta i nie zawsze można nazwać jej *tubus striatus*, gdyż rurka posiada niekiedy waziutkie skrzydełka. Być może, że roślina Biebersteina różni się od naszej, lecz na podstawie samego opisu Biebersteina nie mogłem tak łatwo odkryć różnicy między rośliną naszą i Bieber-

steina [1]). Muszę jeszcze dodać, że roślina nasza może dosyć późno rozkwitać, albowiem spotykałem na pasmie Libuchorskiem okazy jeszcze bardzo dalekie od rozkwitnięcia o takiej porze, o której inne miały już dojrzałe nasiona. Takie opóźnione okazy kwitną prawdopodobnie wtedy, kiedy *G. Amarella* rozkwita. Okazy takie mają szersze i ciemniejsze liście niż zwykła forma, lecz zresztą nie zdają się od niej różnić. — Na terenie zwiedzonym zdaje się goryczka ta być wszędzie. Najniżej zauważana za Turką pod Borynią 690 m., na Paraszce 830 m., na Lizie 840 m., koło Annaberg 800 m. Sięga na połoninach galicyjskich po najwyższe punkta, na Borżawie najwyżej 1550 m. i rzadka.

Menyanthes trifoliata L., na moczarowatych łąkach w Wyżniem Wysocku.

Labiatae.

Mentha candicans Crantz, przy potokach i w nich, w rowach przydrożnych na całym obszarze do 750 m.

M. arvensis L., na ugorach wilgotnych, przy potokach, we wsiach itd. choć rozrzucona, jednak na całym obszarze do 780 m. (Libuchora).

Salvia gentinosa L., przy potokach leśnych, w rzadszych lasach i w zaroślach po górną granicę lasów.

S. verticillata L., w Stryjskiem i Samborskiem, miejscami pospolita, np. około Tuchli, Tuchołki, Hołowiecka obok *Salvia glutinosa*, *Origanum vulgare* L., najwyżej 650 m.

Thymus Serpyllum L., na przedgórzu pospolity, na Wasilkowym koło Tuchołki obok *Thymus montanus*, który w wyższych górach pospolity i sięga po najwyższe szczyty.

Calamintha Clinopodium, brzegiem lasów obok (*Salvia verticillata* i *Origanum*) po granicę 720 m.

Brunella vulgaris L., wszędzie bardzo pospolita, sięgając po najwyższe grzbiety.

Scutellaria galericulata L., na mokrych łąkach w Hołowiecku nielicznie.

Nepeta Cataria L., przy domach; jeszcze w Libuchorze 730 m.

Glechoma hederacea L., pospolita do 750 m., obok niej w wyższych położeniach i *G. hirsuta*, która sięga pod górne granice lasów.

Lamium maculatum L. i *Galeobdolon luteum* Huds., sięgają po górną granicę lasów i są w nich pospolite.

Leonurus Cardiaca L., u stóp Borżawy, w Galicyi po granicę do 750 m. (Libuchora).

---

[1]) Pisane przed pojawieniem się Nr. 2. *Öster. bot. Zeitschr.*

Galeopsis speciosa Mill., na zrębach, w rzadszych lasach po 1300 m.

Galeopsis Tetrahit L. i *G. pubescens* Bess., po wsiach, w lasach, miejscami częsta, pierwsza w górnym pasie lasów nawet nierzadka, n. p. na Paraszce.

Stachys germanica L., u podnóża Borżawy od Zańki po Osę miejscami.

S. alpina L., rozproszona na Lizi, na Paraszce około 960 m.

S. silvatica L., we wszystkich lasach pospolita po górną ich granicę.

S. palustris L. na wilgotnych polach ornych miejscami.

Betonica officinalis L., wprawdzie na całym obszarze na łąkach, lecz nie licznie, Spas, Klimiec, Paraszka, Lizia -- w Libuchorze.

Ajuga reptans L., pospolita po lasach i zrębach do 1100 m.

Verbenaceae.

Verbena officinalis L., pospolita w Koziowej, w Rykowie przy Hołowczance, Spasie itd., na podgórzu.

Boragineae.

Cynoglossum officinale L., w Samborskiem po pasmo Libuchorskie 730 m.

Cerinthe minor L., pospolita na stokach między Baczyną, Starem Miastem i Spasem.

Echium vulgare L., w niższych położeniach częste, od 600 do 700 m. rzadsze.

Pulmonaria obscura Du Mort., pospolita po lasach do 1000 m.

P. mollissima Kern., około Spasa częsta, koło Klimca (840 m.) rzadka.

P. rubra Schott., nie zauważałem tylko na Borżawie 1080 m., rzadka.

Myosotis palustris Roth, na podmokłych łąkach, moczarach, także na połoninach pospolita.

M. intermedia Lk., na polach ornych, na pastwiskach, szczególnie przed Jaworą częsta, sięga po 780 m.

Symphytum officinale L., na mokrych łąkach, najczęściej do 650 m., jednakże czasem i wyżej, choć tu rzadkie, w Libuchorze po 800, na Paraszce nawet po 1000 m.

S. tuberosum L., na połoninach gór wyższych Stryjskich i na pasmie Libuchorskiem dosyć pospolite od 1100—1300 m.; charakterystyczne dla tutejszych połonin.

S. cordatum WK., już na przedgórzu koło Spasa, sięga na połoninach do 1100 m., w lasach pospolite, także i na Borżawie.

Convolvulaceae.

Cuscuta europaea L., szczególnie po wsiach, po granicę, miejscami do 750 m. (w Libuchorze).

Solanaceae.

Scopolia carniolica Jacq., niezauważana na pasmie Libuchorskiem, więc rzadka (Hückel), widziałem ją w Osie pod Borżawą.

Solanum Dulcamara* L., w Libuchorze 780 m.

Physalis Alkekengi L., widziałem tylko w Koziowej; czy dzika?

Scrophularineae.

Verbascum nigrum L., przy drogach, brzegach lasów, od przedgórza po granicę 700 m.

V. Blattaria L., tylko w Osie pod Borżawą rzadkie.

Scrophularia nodosa L., bardzo pospolita po lasach wilgotnych, przy potokach, na całym obszarze aż po 1000 m.

S. Scopolii Hoppe, rozprószona na całym obszarze i na połoninach tu i owdzie; w pasmie Libuchorskiem do 1200 m., także na Borżawie około 930 m.

Linaria vulgaris L., od Sambora po Spas dosyć częsta.

Digitalis ambigua Murr., tylko w okolicach przy Oporze, Orawie, na Paraszce i dosyć rzadka; na pasmie Libuchorskiem nie zauważana.

Veronica Beccabunga L., pospolita po rowach, w potokach aż po granicę, sięga do 750 m.

V. officinalis L., po suchych lasach, połoninach, po 1300 m. pospolita.

V. Chamaedrys L., jedna z najpospolitszych roślin, sięga po najwyższe szczyty Stohy 1670 m.

V. latifolia L., *V. urticaefolia* Jacq., nieczęsta w górach Skolskich, rzadka dosyć na p. Libuchorskiem.

V. montana L., w lasach zacienionych, na zrębach po 1000 m. dosyć pospolita.

V. serpyllifolia L., na zrębach, przy drogach, pospolita po górną granicę lasów, sięga i na połoniny.

V. Baumgartenii R. et S., tylko na Stohach między skałami nielicznie 1600 m.

V. persica Poir., po polach, we wsiach po granicę, sięga po 750 m.

Euphrasia stricta Host i *E. Rostkoviana* po 1200 m. na całym obszarze, w wyższych położeniach formy *E. versicolor* Kern. i *pulchella* Kern.

Odontites verna Rchb., na podmokłych łąkach od Spasa po Wysocko wyżne.

Pedicularis palustris L., na mokrych łąkach koło Koziowej, w Wysocku wyżnem.

Rhinanthus minor Ehrh., na wszystkich łąkach wyższych gór i na połoninach pospolity po 1200 m.

R. alpinus Baumg., na połoninach p. Libuchorskiego od Pikuja po Listkowanią, miejscami gromadnie około 1200—1300 m.

Melampyrum nemorosum L., najczęściej na przedgórzu, także pod Borżawą od Osy po Zańkę.

M. Herbichii Woł., na całem pograniczu aż po źródła Sanu pospolite; najczęściej od górnej granicy lasów. Innego *Melampyrum* tu nigdzie nie widziałem; także i na Borżawie do 1670 m.

M. pictum Baumg., pospolite na pasmie Paraszki, szczególnie na szczytach, schodzi do 500 m. *M. Herbichii* nigdzie tu nie rośnie.

Hückel podaje *M. pictum* także z Pikuja, lecz to jest zupełnie mylnem. Błąd pochodzi niezawodnie ztąd, że Herbich widział okazy Hückla zupełnie wybladłe i uważał je za *M. pictum*.

Tozzyi szukałem na Pikuju i Paraszce, lecz nie udało mi się jej nigdzie zobaczyć. Czy ona na szczycie Paraszki rośnie, czy jest rzeczywiście *T. alpina* czy *T. carpatica*, trudno mi powiedzieć.

Orobancheae.

Orobanche Epithymum DC., na połoninach Libuchorskich od Pikuja po Starościnę, szczególnie na grzbietach pasma miejscami dosyć częsta.

Primulaceae.

Primula elatior Jacq., sięga po najwyższe szczyty; jak częsta, nie mogę powiedzieć.

Soldanella montana Willd., na p. Libuchorskiem, zdaje się być nieczęsta; na szczycie Pikuja a ztąd po Starościnę, także na Borżawie.

Lysimachia vulgaris L., miejscami w dolinie Dniestru licznie przy potokach od Spasa po Strzyłki, w dolinie Hołowczanki, pod Borżawą koło Osy, Zańki i Jabłonowej.

L. nemorum L., pospolita w lasach po górną ich granicę.

L. Numularia L., tylko na przedgórzu.

Trientalis europaea L., na połoninach, na Paraszce i pasmie Libuchorskiem po Starościnę do 1280 m.

Ericaceae.

Calluna vulgaris Salisb., brzegiem lasów w Stryjskiem do 900 m., na Paraszce dosyć częsta na polanach.
Vaccinium Myrtillus L. i *Vitis Idaea* L., sięgają na połoniny.
V. uliginosum L., miejscami częste na Borżawie, n. p. na Płetiakowej, na Stohach do 1600 m.

Pirolaceae.

Pirola minor L., *P. secunda* L. i *P. uniflora* L., w lasach pospolite po 1000 m.

Umbelliferae.

Sanicula europaea L., w lasach bukowych pospolita po 1100 m.
Astrantia major L., na łąkach górskich częsta; na połoninach przeważa odm. *montana* Schur., na Borżawie po 1550 m. lecz rzadsza.
Aegopodium Podagraria L., pospolite po górną granicę buczyn na zrębach, wzdłuż potoków leśnych, w zaroślach i t. d.
Pimpinella Saxifraga L., na suchych łąkach, polanach do 1100 m.
P. magna L., na łąkach, na brzegach lasów do 780 m. (Libuchora).
Sium latifolium L., w potokach u podnóża Borżawy, koło Osy, Zańki.
Oenanthe media Gris., dosyć częsta na mokrej łące przy Stryju w Klimcu 740 m., nowa dla Galicyi.
Libanotis montana Crantz, między skałami na grzbiecie p. Libuchorskiego od Pikuja po Listkowanią, wszędzie jednak nielicznie, od 1200—1400 m.
Meum Mutellina Gärtn., na Borżawie miejscami licznie, od 1300 m. (Płetiakowa) do 1600 m.
Selinum carvifolia L., przy brzegach lasów na przedgórzu koło Spasa.
Angelica silvestris L., na łąkach i połoninach na całym obszarze, na paśmie Libuchorskiem po 1350 m., tu jednak rzadsza.
Peucedanum Oreoselinum Mch., na łąkach przedgórza, na Paraszce licznie 830 m., także pod Borżawą koło Osy, Zańki i Jabłonowej.
P. palustre Mch., na bagnistych łąkach licznie w Wysocku wyżniem.
Imperatoria Ostruthium L., w ogrodzie w Spasie zasadzona; skąd się tam dostała, nie mogłem się dowiedzieć.
Pastinaca sativa L., na przedgórzu na łąkach, przy drogach, od Sambora po Spas miejscami.

Heracleum Sphondylium L., pospolite na łąkach, w rzadszych lasach i na połoninach po szczyty, inne w wyższych położeniach nie rośnie.
Laserpitium alpinum W. K., na grzbiecie pasma Libuchorskiego od 1200—1400 od Pikuja po Listkowanią; na Borżawie do 1550 m., na grzbiecie Paraszki rzadsza. *L. latifolium* z połonin za Sanem, bez wątpienia tu należy (zob. Kotula Tom 17 Spr. Kom. fiz.).
Torylis Anthriscus Gmel., na przedgórzu w lasach dosyć częsta.
Anthriscus silvester Hoff., po łąkach, w lasach na przedgórzu miejscami; rzadszy w wyższych położeniach, sięga do 600 m.
A. alpestris W. et Gr., przy moczarach leśnych, na zrębach po górną granicę buków, najczęściej od 1000 m.
Chaerophyllum temulum L., u podnóża Borżawy w Osie.
C. hirsutum L., pospolite wzdłuż potoków leśnych, na mokrych łąkach i połoninach, czasem i między skałami na grzbiecie choć rzadkie, sięga po 1300 m.
C. aromaticum L., wzdłuż potoków między krzakami, do 1000 m. n. p. na Lizi.
Pleurospermum austriacum Hoffm., w pasmie Libuchorskiem miejscami od Pikuja po Listkowanią, nie licznie, do 1350 m., u stóp Borżawy w Osie kilka okazów.

Corneae.

Cornus mas L. obok *C. sanguinea* na Zameczysku w Spasie.

Crassulaceae.

Sedum carpaticum Reuss. od Spasa po grzbiet p. Libuchorskiego do 1400 m., także w Karpatach Stryjskich po 1200 m., na Borżawie zdaje się być nieliczne, gdzie do 950 m. zauważane.
Semperrivum montanum L., na skalistych miejscach na pasmie Libuchorskiem od Pikuja po Listkowanią miejscami, od 1200—1350 m.

Saxifragaceae.

Saxifraga Aizoon Jacq., na takich samych miejscach jak poprzednie.
Chrysosplenium alternifolium L., przy potokach, moczarach pospolite po górną granicę lasów.

Ribesiaceae.

Ribes Grossularia L., dosyć częste miejscami w górach wyższych od 600—900 m.

Ribes alpinum L., rozproszone na obszarze górskim, już od 580 m. (między Tuchlą i Hołowieckiem); dosyć częste na grzbiecie pasma Libuchorskiego na skałach od Pikuja po Rozsypanice przy Starościnie, tak samo na Paraszce (tu nieliczne 1200 m.).

R. petreum Wulf., również rozproszone po lasach, najniżej 840 m. (na Lizi), na pasmie Libuchorskiem najczęściej obok poprzedniego.

Ranunculaceae.

Atragene alpina L., nie zauważałem nigdzie. Ponieważ już w dolinie Mizunki tej rośliny nie widziałem, można wnioskować, że na obszarze teraz zwiedzonym może być tylko przynajmniej bardzo rzadka.

Thalictrum aquilegifolium L., w lasach dosyć częste po górną granicę buczyn, na całym obszarze.

T. angustifolium Jacq., na łąkach pod Borżawą koło Osy, Zańki i Jabłonowy.

Anemone narcissiflora L., na skalistych miejscach na Borżawie od 1550 m. rzadka.

A. nemorosa L. W lasach, na połoninach, po najwyższe szczyty w Galicyi zauważana, na Borżawie do 1350 m.

Ranunculus platanifolius L., na górnej granicy lasów, na pasmie Libuchorskiem od Pikuja po Listkowanią rzadszy.

R. Flammula L., w Stryjskiem i Samborskiem po 750 m.

R. cassubicus L., widziałem tylko w liściach na przedgórzu koło Spasa, na Paraszce do 1150 m., na połoninach Libuchorskich miejscami około 1150 m., n. p. na Dziurowym Żołobie — może i częstszy lecz dla późniejszej pory niezauważany wszędzie.

Hückel podaje z Paraszki *R. montanus* Wild. Widziałem na połoninach okazy bez kwiatów i owoców, które przypominały mi *R. montanus*, wziąłem je ze sobą i zasadziłem w wazonikach. Te niestety zginęły.

R. acer L., pospolity wszędzie, sięga także na połoniny.

R. lanuginosus L., we wszystkich lasach po górną ich granicę.

R. nemorosus DC., w lasach, na polanach i połoninach, na p. Libuchorskiem jeszcze 1300 m., choć tu rzadki; na Borżawie do 1600 m., tu dosyć częsty.

R. repens L., nadzwyczaj pospolity wszędzie po najwyższe szczyty.

R. sardous Crantz, częsty u podnóża Borżawy od Osy po Wołowiec.

Caltha laeta Schott., Ny. et Ky., na mokrych łąkach i na połoninach miejscami częsta do 1300 m.; na całym obszarze, w wyższych położeniach tylko tę formę zauważałem.

Trollius europaeus L., na połoninach Libuchorskich miejscami dosyć częsty, na Paraszce do 1200; na Borżawie zdaje się być rzadki, ale pewnie tu istnieje.

Helleborus purpurascens WK., na Borżawie miejscami bardzo częsty między bukami od górnej granicy lasów, prawie po podnóże Borżawy, n. p. koło Osy.

Aconitum moldavicum Jacq., w Stryjskich Karpatach miejscami dosyć częste, w pasmie Libuchorskiem rzadsze, sięga tu po 1200 m.

A. Camarum L. sec. Beck, *A. tauricum* Wulf., na grzbiecie pasma Libuchorskiego nierzadkie od Pikuja po Listkowanią około 1200—1300 m.

A. paniculatum Lam., przy potokach w lasach i na połoninach Libuchorskich po 1100 m., n. p. w Dziurowym Żołobie, ale tylko miejscami i rzadkie.

Actaea spicata L., pospolita wszędzie po lasach na Paraszce, Lizi, na Borżawie, na pasmie Libuchorskiem itd. do 1040 m.

Papaveraceae.

Papaver Rhoeas L., w zbożu między Spasem i Busowiskiem dosyć częsty.

Cruciferae.

Arabis Halleri L., w lasach, na połoninach wszędzie; od 600 m. po 1600 m. (na Stohach).

Cardamine silvatica Lk., rozproszona w dziedzinie lasów na całym obszarze po 1100 m.

C. amara L., na mokrych łąkach, przy potokach, źródłach; najwyżej 1150 m. (na Listkowani, w Dziurowym Żołobie).

Dentaria glandulosa WK., napotykałem we wszystkich lasach gór wyższych, także na Borżawie.

D. bulbifera L., w lasach bukowych aż pod górną ich granicę dosyć częsta, na Borżawie nawet dosyć pospolita.

Alliaria officinalis Andrz., dosyć częsta w lasach bukowych powyżej Osy.

Erysimum cheiranthoides L., po wsiach wyżej położonych bardzo rzadkie; w Klimcu 750 m., gdzie także *Barbarea vulgaris* RBr. do 800 m., ale też rzadka.

Lunaria rediviva L., w bukowych lasach rozproszona, pod szczytem Paraszki w dwóch miejscach dosyć dalekich od siebie około 1000 m., na Borżawie około 800 m. koło Osy. Na pasmie Libuchorskiem nigdzie.

Roripa silvestris Bess., na polach, koło dróg, potoków i t. d. na całym obszarze po 750 m.

Bunias orientalis L., w dolinie Hołowczanki nielicznie. Pod pasmem Libuchorskiem niezauważana.

Cistineae.

Helianthemum vulgare Gärtn., sięga na polankach Paraszki do 850 m., choć rzadkie, na p. Libuchorskiem niezauważane.

Droseraceae.

Parnassia palustris L., w paśmie Libuchorskiem niespostrzegana nigdzie i z Karpat Stryjskich jej nie zanotowałem.

Violaceae.

Viola silvatica Fr., w lasach po 1100 m. wszędzie zauważana, czy częsta?

V. canina L., przy drogach, na pastwiskach wszędzie, pod p. Libuchorskiem do 750 m.

V. biflora L., widziałem tylko pod szczytem Pikuja na stronie węgierskiej, gdzie bardzo rzadka 1400 m.

V. declinata WK., na Borżawie rzadka około 1080 — wyżej częstsza do 1600 m., na połoninach Libuchorskich od Zełemina po Starościnę od 1100 do 1300 m.

V. saxatilis Schm., po ugorach, zrębach wszędzie, do 900 m. W wyższych położeniach prawie o całkiem fioletowych kwiatach, a wtedy kwiatem do *V. declinata* więcej podobna; lecz jej z ostatnią mieszać nie można.

V. tricolor L., pospolita wszędzie, sięga do 900 m.; pojawia się obok poprzedniej.

Caryophylleae.

Spergula arvensis L., na polach ornych po granicę uprawy owsa wszędzie zauważana.

Scleranthus uncinnatus Schur, na skalistych miejscach na Stohach od 1600 m. dosyć rzadki.

S. annuus L., na polach, zrębach pospolity, do 950 m. sięgając.

Sagina procumbens L., na jałowych łąkach, przy potokach i t. p. do 1600 m. (na Stohach) dosyć pospolita.

Arenaria serpillifolia L., na przedgórzu pospolita.

Moehringia trinervia Clairv. W lasach, na zrębach pospolita po 850 m.

Stellaria Holostea L., na podobnych miejscowościach, także i między skałami grzbietów na paśmie Libuchorskiem, sięga po 1300 m.

Stellaria graminea L., na suchszych łąkach, w zaroślach, na ugorach pospolita, na połoninach do 1200 m.

S. uliginosa Murr., przy moczarach, potokach po górną granicę buków miejscami.

S. nemorum L., bardzo pospolita w lasach szczególnie przy źródłach i potokach do 1300 m.

Cerastium fontanum Baumg., (*C. alpinum* Hückel, *C. macrocarpum* Schur.), dosyć pospolite na wszystkich połoninach od 1150 m. po najwyższe szczyty do 1679 m.

C. vulgatum L., na suchszych łąkach, ugorach, sięga po 1200 m. (Starościna).

Dianthus compactus WK., na polanach i połoninach od 600 m. (Hołowiecko) po 1500 m.; góry Skolskie, pasmo Libuchorskie (tu tylko na połoninach), na Borżawie.

D. Carthusianorum L., na skałach na grzbiecie pasma Libuchorskiego miejscami od Listkowani po Pikuj; o kwiatach bledszych i większych niż u zwykłej formy, 1200 -1300 m. Zwykła forma w niższych położeniach, n. p. koło Hołowiecka 600 m., Paraszka 830 m.

Saponaria officinalis L., we wsiach od Spasa przez Turkę aż po Libuchorę miejscami, po 750 m., rzadka w Hołowiecku 600 m.

Silene Cucubalus Wib. *S. venosa* L. pp. na Borżawie 1500 m. na połoninach Libuchorskich miejscami licznie szczególnie od Ostrego (Wysokiego) Wierchu aż pod Pikuj, 1100—1400 m.

S. nutans L., na przedgórzu koło Spasa.

S. dubia Herb. Na grzbiecie p. Libuchorskiego od Pikuja po Starościnę dosyć częsta, także na Paraszce 1200 m.

Melandryum silvestre Röhl., *M. rubrum* Garcke, w lasach pospolite po górną ich granicę.

Lychnis flos cuculi L., na łąkach pospolita do 750 m. (Libuchora).

Malvaceae.

Lavathera thuringiaca L., licznie na Zameczysku w Spasie; w Synowudzku i koło Matkowa przy Stryju tu i owdzie.

Malva silvestris L., po wsiach od Sambora po Spas; w Hołowiecku, Tuchli i Tuchołce, nielicznie po 600 m.

Hypericineae.

Hypericum humifusum L., na ugorach między Rykowem i Tuchołką dosyć częste.

H. perforatum L., tylko na przedgórzu zauważane, Spas.

H. quadrangulum L., wśród lasów, przy potokach, na mokrych łąkach i t. d. pospolite na całym obszarze po 1250 m.

Hypericum montanum Hückel, z Paraszki, Zełemini i t. d. należy z pewnością do poprzedniego, gdyż Hückel *H. quadrangulum* z gór tych nie podaje, a ono tam pospolite.
H. alpinum W. K., na Borżawie od 1550 m. rzadkie.

Acerineae.

Acer pseudoplatanus L., w lasach rozproszone.
A. platanoides L., na zwiedzonym terenie nie widziałem.
A. campestre L., widziałem tylko koło Spasa, tu dosyć obficie.

Polygaleae.

Polygala vulgaris L., na łąkach i połoninach wszędzie; mnlicznie jeszcze 1200 m.

Empetreae.

Empetrum nigrum L., na skalistym grzbiecie p. Libuchorskiego od Pikuja po Listkowanią, miejscami dosyć często.

Euphorbiaceae.

Euphorbia helioscopia L., na polach, koło dróg, od Spasa po Libuchorę, po 750 m.
E. stricta L., na podobnych miejscach od Sambora przez Turkę po Libuchorę.
E. carpatica m., na pograniczu Stryjskiem w lasach rozrzucone około 830 m., na pasmie Libuchorskiem od Pikuja po Listkowanią, szczególnie na węgierskiej stronie, na miejscach skalistych, około 1200—1380 m.
E. amygdaloides L., w lasach po górną ich granicę.
Mercurialis perennis L., pospolita w lasach, sięga na połoninach do 1200 m.

Geraniaceae.

Geranium phaeum L., bardzo pospolite po górną granicę lasów wszędzie.
G. alpestre Schur, na grzbiecie Paraszki i pasma Libuchorskiego, na Borżawie 1200—1650 m., w ogóle dosyć rzadkie.
G. pratense L., w Stryjskiem po granicę miejscami, Hołowiecko, Tuchla, Lizia, także na przedgórzu w Samborskiem do 750 m.
G. palustre L., pospolite na mokrych łąkach wśród krzaków, sięga na połoninach do 1180 m.

Geranium dissectum L., w terenie gór wyższych rzadkie, na Wasilkowem, w dolinie Hołowczanki, 600—800 m.

G. robertianum L., pospolite w lasach, na zrębach, po górną ich granicę.

Lineae.

Linum catarcticum L., na suchych stokach, łąkach jałowych pospolite po 1200 m.

L. extraaxillare Kit., tylko na Borżawie na miejscach skalistych od 1550—1600 m., rzadkie.

Oxalideae.

Oxalis Acetosella L., bardzo pospolita w lasach i na połoninach do 1200 m.

Balsamineae.

Impatiens noli tangere L., w lasach wilgotnych po górną granicę buka.

Oenothereae.

Epilobium spicatum L., na zrębach, w rzadkich lasach po najwyższe szczyty.

E. montanum L., na takich samych miejscach.

E. collinum Gmel., w pasmie Libuchorskiem i na Borżawie na skałach od 1200—1600 m., rzadkie.

E. trigonum Schrank, przy potokach leśnych rozproszone na obszarze; na Paraszce, Borżawie, Lizi i pasmie Libuchorskiem 850—900 m.

E. palustre L. i *E. parviflorum* Schreb., w moczarach, potokach, kałużach; ostatnie do 700 m.

E. alsinefolium Vill., przy źródłach potoków gór wyższych nieczęste, najniżej 800 m. koło Libuchory; sięga do 1080 m.; na Borżawie jest też rzadkie.

Circaea lutetiana L. Na zrębach, w lasach częste pod górną ich granicę.

C. alpina pospolita w lasach wilgotnych po górną ich granicę, także i na połoninach — częstsza od poprzedniej.

C. intermedia Ehrh., zdaje się być dosyć częsta, choć rozproszona; w Hołowiecku 560 m., na pasmie Libuchorskiem w kilku miejscach, na Borżawie 750 m.

Lythrarieae.

Peplis Portula L., dosyć częsta w Libuchorze niedaleko górnej cerkwi 750 m.

Lythrum Salicaria L., na mokrych łąkach od Spasa po Strzyłki dosyć licznie, w Wysocku, koło Tuchli, Tuchołki.

Pomaceae.

Pirus communis L. i *P. malus*, zdziczałe na Paraszce, najwyżej 830 m.

Sorbus Aucuparia L., na zrębach, w lasach, także i na połoninach po 1300 m. (jako drobny krzak).

Cotoneaster integerrima Medik., na grzbiecie pasma Libuchorskiego miejscami dosyć licznie od Pikuja po Czuriwkę przy Listkowani.

C. monogyna Jacq., (nie *oxyacantha* jak Hückel podaje) na przedgórzu licznie.

Rosaceae.

Rosa alpina L. *(fructibus globosis)*, na pasmie Libuchorskiem. Czy tu rośnie także *R. pendulina*, nie mogę powiedzieć, widziałem często krzaki, ale bez owoców, tu jak w Karpatach Stryjskich.

R. ciliato-sepala Bł., na Lizie koło 1000 m., w Libuchorze 750 m.

R. gypsicola Bł., przy drodze w Libuchorze 740 m.

R. Reuteri God., dosyć licznie koło Spasa i Hołowiecka.

R. dumetorum Thuill. *v. semiglabra* koło Spasa dosyć częsta.

R. Sinkoviensis Bł. (*R. solstitialis* Bess?) na stokach kamienistych od Baczyny po Spas dosyć częsta.

Rubus Idaeus L., na zrębach pospolity, sięga czasem do 1300 m.

R. hirtus W. K., pospolity w lasach po górną ich granicę.

Fragaria vesca L., pospolita po 1200—1300 m.

Potentilla anserina L., koło dróg, na polach, w zaroślach; na całym obszarze po 860 m. (na Wasilkowym koło Tuchołki); koło Osy pod Borżawą.

P. reptans L., jak poprzednia od Spasa po Libuchorę 730 m.

P. Tormentilla Scop., na łąkach, ugorach, polanach i połoninach po najwyższe szczyty.

P. aurea L., na polanach i połoninach od 870 m. po 1679 m.; wszędzie na górach wyższych.

P. argentea L., koło Spasa licznie.

P. norvegica L., na łąkach i ugorach, w dolinie Hołowczanki między Tuchlą i Hołowieckiem rzadka do 560 m.; na pasmie Libuchorskiem powyżej Libuchory dosyć częsta 750 do 800 m.

Alchimilla vulgaris L. (Kern.), pospolita na suchszych łąkach, połoninach, po 1300 m.; w wyższych położeniach z dosyć słabo

uwłosionem liściem, ale tej formy nie mogę uważać za *A. glabra* (Wimm. et Grab.).

Alchimilla pubescens M. B., na skalistych miejscach tu i owdzie częsta na Stohach od 1600—1660 m.

Aphanes arvensis L., dosyć częsta na ugorach powyżej Libuchory po 850 m.

Geum urbanum L., na zrębach, w lasach rzadszych, częste po 900 m.

G. rivale L., na moczarach, przy potokach w lasach i na połoninach po 1200 m.

Spiraea Aruncus L., w lasach, na zrębach od przedgórza (Spas), na Paraszce, na Lizi, koło Smorza.

S. denudata Presl., na mokrych łąkach w pobliżu lasów, przy potokach i na połoninach do 1200 m., gdzie rzadsza. *S. Ulmaria* z liściem u spodu siwem, przynajmniej w górach wyższych nigdzie nie widziałem.

Papilionaceae.

Genista tinctoria L., na łąkach suchszych od Tuchli po Hołowiecko 600 m., na Lizi 1000 m., od Spasa po Strzyłki.

Ononis hircina Jacq., na łąkach od Skolego po Lizię 1000 m., od Spasa po Strzyłki.

Anthyllis Vulneraria L., w dolinie Oporu miejscami.

Medicago falcata L., od Skolego po Lizię, od Spasa po Strzyłki, na suchych łąkach i stokach nielicznie.

M. lupulina L. na polach, na jałowych łąkach itp. po granicę — także u podnóża Borżawy od Osy po Wołowiec.

Melilotus alba Desr., w Osie (tu obok *Melilotus officinalis* Desr.), od Spasa po Busowisko nielicznie przy drodze.

Trifolium pratense, pospolite na łąkach i połoninach, na Borżawie w formie alpejskiej o kwiatach bledszych od 1500 m.

T. medium L., na suchszych łąkach i stokach, na połoninach od przedgórza po granicę, gdzie rzadsze.

T. pannonicum Jacq., na Paraszce nie bardzo częste około 850 m.

T. arvense L., na ugorach między Tuchołką i Rykowem nieczęste do 860 m.

T. montanum L., na łąkach suchych i połoninach miejscami bardzo częste od Skolego po Lizię, także na pasmie Libuchorskiem do 1200 m.

T. repens L., bardzo pospolite po najwyższe szczyty.

T. spadiceum L. na łąkach podmokłych dosyć częste na całym obszarze po granicę, najwyżej zauważane 1000 m. na Lizi.

T. campestre Schreb., na łąkach po granicę do 750 m.

Trifolium minus Sm. *apud* Relh., pospolite na mokrych łąkach, ugorach od przedgórza po granicę; także u podnóża Borżawy w Osie, Jabłonowej i t. d. po 750 m.

Lotus corniculatus L., na łąkach i połoninach bardzo pospolity aż po najwyższe szczyty.

Galega officinalis L., przy potoku w Osie nielicznie.

Astragalus glycyphyllos L., szczególnie na brzegach lasów pospolity po granicę do 700 m.

Coronilla varia L., koło Spasa; dalej niespostrzeżona.

Ervum hirsutum L., na polach na przedgórzu koło Spasa miejscami licznie.

Vicia silvatica L., tylko koło Spasa, dalej w głębi gór nigdzie niezauważana.

V. Cracca L., na łąkach miejscami pospolita po granicę, także i na połoninach po 1200 m.; u podnóża Borżawy od Osy po Wołowiec bardzo pospolita.

V. sepium L., wśród krzaków, także i na połoninach, nigdzie jednak nielicznie, sięga po 1200 m.

Lathyrus pratensis L., na mokrych łąkach, na połoninach aż po grzbiety gór wyższych do 1200 m., gdzie między skałami rzadszy.

L. silvester L., na polanach na Paraszce przy źródłach Jałynowatego potoku po 900 m. i nieco wyżej; na Zameczysku w Spasie nielicznie.

Orobus vernus L., w lasach bukowych u podnóża Borżawy koło Osy dosyć częsty.

O. laevigatus W. K., między skałami na grzbiecie pasma Libuchorskiego od Pikuja po Czuriwkę koło Listkowani, miejscami dosyć częsty.

REWIZYA
krajowych gatunków wieszyc (Asellidae)

przez

Z. FISZERA,

Asystenta przy Zakł. zool. uniw. w Krakowie.

(Z tablicą).

Nienasycona żądza, z jaką niektórzy badacze fauny gonią za nowymi gatunkami, staje się źródłem takiego chaosu w systematyce, że oznaczenie nawet najpospolitszych form jest dziś zadaniem wymagającem całych stosów literatury a tem samem pochłaniającem bezpożytecznie dużo czasu. Jak z jednej strony pożądana jest ścisłość i drobiazgowa skrupulatność w wyróżnianiu choćby drobnych cech, jakie przy badaniu materyału zoologicznego w celach systematycznych w oko wpadają, tak natomiast wyzyskiwanie mało znaczących i nieistotnych różnic na rzecz nowych gatunków jest stanowczo rzeczą niewłaściwą. To wyzyskiwanie podrzędnych znamion staje się dotkliwem szczególniej w tych przypadkach, gdzie już sam przedmiot, czy to ze względu na drobne rozmiary, czy też dla braku wybitnych charakterystycznych cech nasuwa badaczom niepospolite trudności, jak u przedstawicieli niższych typów zwierząt. Wielokrotnie autorowie nowych gatunków dopuszczają się tego nadużycia mimowoli, wskutek braku należytego materyału, w rzadszych może przypadkach z powodu braku ścisłości w badaniu.

Rzecz powszechnie wiadoma, jak często i jak wybitnie różnią się młode formy od form płciowo dojrzałych, a nawet nierzadko osobniki dojrzałe w późniejszym jeszcze wieku dalszym ulegają zmianom. Do stanowczego zatem orzeczenia, czy pewne zwierzę jest gatunkiem nowym, odmianą lub tylko okazem młodym niedojrzałym, potrzebnym jest niezbędnie dobrze zachowany lub świeży

materyał, obejmujący cały szereg okazów w różnych porach zbieranych i różnych wiekiem. Inaczej, według naszego zdania, postawienie niewątpliwej diagnozy wydaje nam się być rzeczą prawie niemożebną. Dowodów na to dostarcza nam właśnie systematyka krajowych Asellidów, będących przedmiotem niniejszej pracy.

Do roku 1885 znanym był z wód płynących i stojących naszego kraju jeden tylko gatunek, *Asellus aquaticus*, opisany po raz pierwszy przez Frischa w roku 1732 a następnie szczegółowo zbadany przez Sarsa w r. 1867 [1]).

W roku 1885 p. Włodzim. Kulczycki [2]) zajął się badaniem Asellidów z różnych dzielnic kraju a mianowicie: z Niemna, Swisłoczy, Wisły, Lwowa, Podwołoczysk, z jeziora Gopła i świteziańskiego i wzbogacił faunę krajową 1 nowym gatunkiem i 2 nowemi odmianami, t. j.

1. *Asellus goplanus n. sp.* Kulczycki, z Gopła.
2. *Asellus goplanus var. świteziana* Kulczycki, z jeziora świteziańskiego.
3. *Asellus aquaticus var. cracoviensis* Kulczycki, z Krakowa.

Doliczywszy do tych gatunków znany już dawniej *Asellus aquaticus Auctorum*, mieliśmy odtąd w naszej faunie dwa gatunki i dwie odmiany z rodziny Asellidów. Ponieważ od tego czasu nikt się nie zajmował szczegółowem badaniem wieszyc, przeto wyżej wymienione gatunki i odmiany uchodziły za pewne. Gdy atoli w roku 1891 nadarzyła mi się sposobność zebrania obfitego materyału z wschodniej części kraju i gdym na podstawie głównie pracy p. Kulczyckiego zajął się jego opracowaniem, nasunęły mi się odrazu poważne wątpliwości co do form uznanych przez niego za nowe.

Albowiem pomimo, że rozporządzałem materyałem zawierającym okazy rozmaitego wieku, dojrzałe i formy młodociane, zatem materyał do należytego zdeterminowania gatunków najodpowiedniejszy, tudzież że postarałem się o okazy pochodzące z okolic Krakowa i obserwowałem je za życia, nie zdołałem w tym materyale między formami na pozór bardzo różnemi wyróżnić form, któreby mogły być zaliczone niewątpliwie do którejkolwiek z odmian ustanowionych przez p. Kulczyckiego. Ta okoliczność dała mi pochop do podjęcia żmudnej i niewdzięcznej pracy, t. j. do rewizyi gatunków krajowych. Dzięki uprzejmości Autora, miałem oprócz zebranego przez siebie materyału z Galicyi, także gatunek pochodzący z jeziora Gopła, a tak poszukiwania moje uzyskały

---

[1]) Sars. Histoire naturelle des Crustacés d'eau douce. Christiania 1867.

[2]) Włod. Kulczycki. Materyały do fauny skorupiaków krajowych (Asellidae). Kosmos Lwów 1885.

faktyczną podstawę w tym zakresie, jaki do krytycznego studium był konieczny. Rezultaty, do jakich mię badania moje doprowadziły, są wprawdzie negacyą faktów w literaturze, niemniej jednak sądzę, że są dla postępu tej drobnej gałązki wiedzy zoologicznej pożądane. Rezultaty moje dadzą się streścić w następującem zdaniu: Wszystkie przez Dra Kulczyckiego jako *Asellus aquaticus var. cracoviensis*, *A. goplanus* i *A. goplanus var. switesiana* opisane formy należą do jednego i tego samego gatunku, mianowicie *As. aquaticus auctorum.*

Ten sąd opieram na następujących wywodach:

Cechy podane przez Dra Kulczyckiego dla scharakteryzowania odróżnionych przez niego form opierały się na różnicach w barwie i rysunku, ilości członów w rożkach górnych i dolnych, ilości szczecinek na szczękach, kształtach pierwszej pary nóg oddechowych i blaszki ogonowej, na stosunku długości ramion nóg ogonowych i wreszcie wielkości całego ciała.

Wszystkie te cechy mogłyby w danym razie wystarczyć zupełnie do odróżnienia gatunków i odmian, gdyby były wybitne i nie podlegały zmianom w różnych okresach wieku zwierzęcia. Atoli poszukiwania moje przekonały mię, iż nie odpowiadają one żadnemu z tych warunków, albowiem okazało się, że znamiona te są zmienne i przeważnie tak podrzędne, że utworzenie nowych odmian na ich podstawie jest, mojem zdaniem, rzeczą niewłaściwą. Nie wątpię nawet, że sam autor byłby uznał ich niedostateczność, gdyby był porównawczo zestawił cechy swego nowego gatunku i nowych odmian. Okazuje się to najwybitniej z załączonej tabeli porównawczej gatunków Dra Kulczyckiego (I). Te same różnice, jakie posłużyły do wyróżnienia nowych odmian, znajdziemy także w granicach jednego i tego samego gatunku, badając szereg form różnego wieku i różnej wielkości, lub to samo zwierzę po każdorazowem wylenieniu, jak to widać z tabeli II-ej. Z porównania tego wysnuwa się mimowolnie wniosek, że Dr. Kulczycki miał przed sobą okazy gat. *Asellus aquaticus* różnego wieku i pojął i opisał je jako nowe odmiany.

Że tak jest w istocie, wykaże rewizya szczegółowa wszystkich cech postawionych przez autora jako znamiona gatunkowe.

Pod względem barwy mają się różnić między sobą tylko *Asellus aquaticus* i *As. goplanus*. Pierwszy ma być „barwy brunatnej z odcieniem rudawym, a nadto plamki rozrzucone na odcinkach ciała nie są tak wyraźne i wybitne jak u gatunku goplańskiego.“ Ostatni jest barwy piaskowej a „bardzo charakterystyczna dla niego jest ciemna pręga wzdłuż grzbietu, która wprawdzie i u asellusa wodnego się znajduje, nigdzie jednak nie jest tak silnie uwydatniona.“ Sam autor zaznacza, że zdarzają się

okazy *As. aquaticus* jaśniej lub ciemniej zabarwione, a różnica pomiędzy barwą piaskową a jasno-brunatną jest tak nieznaczna, iż trudno ją uważać za cechę przyczyniającą się do scharakteryzowania gatunku. Istotnych zresztą różnic autor ani w barwie ani w rysunku nie znalazł, gdyż uwagi jego dotyczą tylko mniejszej lub większej wyrazistości w rysunku, która zależy niewątpliwie od wieku zwierzęcia i miejsca pobytu. Okazy młode są zazwyczaj jaśniej piaskowo zabarwione a rysunek występuje szczególniej po wylenieniu się bardzo wyraźnie; dorosłe są ciemniejsze, rudawe i słabo znaczone. Do pewnego stopnia wpływa także na ubarwienie jakość wody i otoczenia, a mianowicie okazy żyjące w wodzie zacienionej i bagnistej są ciemniejsze aniżeli na miejscach otwartych i jaskrawo oświetlonych. Przyczyny tego zjawiska należy szukać, jak się zdaje, w prawach tak często spostrzeganego w świecie organicznym przystosowania barwy zwierzęcia do otoczenia, które zapewne przynosi mu korzyści w walce o byt.

Różnica w ilości członeczków rożków górnych i dolnych mogłaby stanowić ważną cechę gatunkową, gdybyśmy z wszelką stanowczością uważać mogli badany okaz za zupełnie dojrzały. Rzecz to jednak nader trudna, tem bardziej, że jak sam stwierdziłem, osobniki płciowo dojrzałe jeszcze się lenią a tem samem powiększa się ilość członeczków. Długość całego ciała porównywanych okazów nie może być uważana za miarę zupełnej dojrzałości, gdyż okazy jednego wieku i wielkości tego samego gatunku różnią się między sobą co do ilości członów w rożkach. Dr. Kulczycki zauważył także zmienność tej rzekomej cechy, skoro przy opisie każdego gatunku i odmiany podawał w diagnozach, które powinny się opierać tylko na znamionach form dojrzałych, granice w jakich się waha liczba członków w rożkach. Z tego jednak spostrzeżenia nie wysnuł autor dalszych wniosków, któreby go niezawodnie były doprowadziły do tego samego rezultatu, do jakiego ja doszedłem.

Nie ulega zatem wątpliwości, że Dr. Kulczycki miał do czynienia z okazami różnego wieku, a podane w jego opisach liczby członów: 10, 13, 14, 17, przemawiają tylko za naszem twierdzeniem, nie zaś za istnieniem rzeczywistych różnic gatunkowych.

Co do żuwaczki, szczęk i nogoszczęki, różnice polegać mają na odmiennej ilości szczecinek i włosków. Cechy to nic nieznaczące, gdyż właśnie w tych miejscach, które Dr. Kulczycki jako cechujące określił, owłosienie jest niestałe a liczba szczecinek zmienna. Świadczą o tem najlepiej cyfry podane przez samego Autora a mianowicie: liczba szczeci na żuwaczce wynosi u *Asellus aquaticus* 13 — 14 przy długości zwierzęcia 10 — 12 mm., u *As. aquaticus var. cracoviensis* 13, 14, 16 przy 16 mm. długości, u *As. goplanus* 12—16 przy 8 mm. długości, u *As. goplanus var. svite-*

siana 10—12 przy 6 mm. długości. Z cyfer tych wypływa zarazem najwidoczniej że ilość zostaje tylko co najwyżej w pewnym stosunku do wielkości i wieku. Również ilość zębów na wyrostku zębatym („Zahnast" Dybowski) nie tworzy znamienia gatunkowego, gdyż i gatunki wybitnie różne od gat. *A. aquaticus* tę samą mają ilość, jak n. p. *Asellus angarensis* Dyb. i *A. bajcalensis* Dyb. Cyfrę zresztą podaną przez Dra Kulczyckiego, t. j. 5—6 zębów, łatwo zredukować do charakterystycznej dla Asellidów liczby 4, jeżeli przyjrzymy się dokładnie podanej przez autora rycinie fig. 27, na której właściwie tylko 4 ząbki wyraźnie występują a 5-ty jest tylko nieznacznem wyniesieniem krawędzi.

To samo, co się rzekło o szczecinkach żuwaczki, dotyczy także uzbrojenia szczęk pierwszej i drugiej pary i nogoszczęki. O wartości zaś tych cech mówi najlepiej załączona tabela porównawcza I-sza w 4, 5 i 6 rubryce poziomej.

Kształt i budowa nóg chwytnych, dałyby wprawdzie dobrą cechę gatunkową, gdyby różnice były dość wybitne. Dopóki jednak stosunek długości i szerokości właściwej ręki do innych członów odnoża pozostaje ten sam, jak to jest właśnie u wszystkich wrzekomo nowych gatunków i odmian Dra Kulczyckiego, dopóty różnicy opartej na „słabszym lub silniejszym" rozroście nie możemy uważać za istotną. Tak samo ma się rzecz z uzbrojeniem wewnętrznej wypukłości ręki, która u przedstawicieli wszystkich tych odmian posiada 3—4 zębów. (Fig. 1 i fig. 2).

Pierwsza para nóg oddechowych stanowić ma, według Dra Kulczyckiego, ważną cechę do odróżnienia asellusa wodnego od goplańskiego. Opisując gatunek *As. aquaticus*, powiada ten autor: „Pierwsza para nóg oddechowych posiada płat większy o kształtach zatoczystych, bez zbyt głębokich wcięć lub wypukłości"; w opisie zaś *As. goplanus* pisze: „Płat większy posiada wcięcie zewnętrzne bardzo znaczne, tak iż wskutek tego krawędź wystaje w tem miejscu w kształcie rogu. U asellusa wodnego wcięcia i rogu, o którym mowa, prawie zupełnie niema".

Zbadawszy liczne egzemplarze z różnych stron kraju i różnego wieku, przekonałem się, że większe lub mniejsze wycięcie zewnętrznej krawędzi większego płatu żadną miarą nie może uchodzić za cechę gatunkową, gdyż jest ono tak rozmaite, iż nawet u jednego i tego samego osobnika wielkość zatokowatego wykrojenia na prawym i lewym płacie jest różna (fig. 3 i fig. 4). Że zaś i u form typowych, powierzonych mi łaskawie przez Dra Kulczyckiego jako *As. goplanus*, wykrojenie płatu oddechowego żadnej charakterystycznej cechy nie tworzy, dowodzi rysunek (fig. 9) wykonany przy pomocy kamery a nie różniący się niczem od przedstawionego w fig. 3 płatu innego asellusa. Natomiast wykrojenie płatu asellusa z Kołomyi (fig. 10), posiadającego zresztą wszy-

stkie znamiona typowego *A. aquaticus*, cechowałoby ten płat raczej jako pochodzący z nogi oddechowej A. goplańskiego.

B l a s z k a o g o n o w a (Pleon) asellusa goplańskiego różni się według Dra Kulczyckiego od blaszki innych asellusów właściwym kształtem; u goplańskiego gatunku bowiem „przednia część blaszki ogonowej jest o wiele szersza od tylnej, tak iż ku tyłowi blaszka jest znacznie zeszczuplona. Wcięcia są daleko głębsze i z tego powodu ostrzej występują płaty brzegu tylnego, aniżeli u asellusa wodnego, prócz tego płat środkowy wystaje daleko więcej w tył“. I ta różnica charakteryzuje tylko okazy rozmaitego wieku nie zaś różne gatunki. Mniej lub więcej u wszystkich asellusów krajowych Pleon jest ku tyłowi nieco zeszczuplony, szczególniej u okazów młodych. We fig. 5 i fig. 6 przedstawiłem dwie najbardziej różne blaszki ogonowe, jednę z *Asellus aquaticus* z Krakowa (fig. 5), drugą z A. goplańskiego (fig. 6). Porównawszy dwa te rysunki ze sobą i rysunkami podanymi przez Dra Kulczyckiego, ocenimy z łatwością wątłość znamienia gatunkowego, opartego na kształtach pleonu.

N o g i o g o n o w e (Uropoda). W opisie A. goplańskiego czytamy u Dra Kulczyckiego: „Widełkowate odrostki nóg ogonowych są nierównej długości: ramię zewnętrzne o $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{10}$ krótsze jest od wewnętrznego, podczas gdy u Asellusa krakowskiego są one p r a w i e równej długości“. Jeżeli uwzględnimy, że cała długość widełkowatych odrostków wynosi 1—2 mm., to określenie różnicy o jednę ósmą do $\frac{1}{10}$ milimetra wyrażone ogólnie słowami nie będzie brzmieć inaczej jak: odrostki są p r a w i e r ó w n e j d ł u g o ś c i. W stosunkowej długości zatem ramion uropodów nie ma żadnej różnicy między *Asellus aquaticus var. cracoviensis* a *A. goplanus*. Widać to nawet z rysunków (fig. 7 i fig. 8) skopiowanych z pracy Dra Kulczyckiego, mimo to, że te ryciny illustrować mają właśnie wrzekome różnice w długości ramion odrostków widełkowatych. Rysunki te nie nadają się wcale do porównawczego zestawienia, jakie autor miał na celu, gdyż przedstawiają uropoda w rozmaitem położeniu rysowane. Gdy bowiem w fig. 7 ramiona uropodu leżą na jednej linii z konturami członа podstawowego, tworzą one we fig. 8 kąt z członem podstawowym. Wyobraźmy sobie w fig. 8 ramiona uropodów w położeniu linii kreskowanych (patrz rysunek), a dadzą one nam ten sam obraz, co w fig. 7, t. j., będą nierówno długie. I tak też jest w rzeczywistości u wszystkich krajowych gatunków asellidów. Średnio licząc ma się ramię wewnętrzne uropodu do ramienia zewnętrznego jak 1·8 do 1·3, zkąd wniosek, że nierówna długość odrostków widełkowatych na nogach ogonowych jest cechą wspólną wszystkim asellusom naszego kraju.

Na podstawie powyższych wywodów musimy zaliczyć wszystkie w kraju znalezione formy do jednego gatunku, jak niemniej uważać wszystkie przez Dr. Kulczyckiego ustanowione odmiany za tenże sam gatunek, t. j. *Asellus aquaticus*.

Dr. Kulczycki opisując asellusy krajowe, nie zwrócił natomiast uwagi na jednę stałą cechę charakterystyczną asellusa wodnego, mianowicie stosunek długości człona czwartego (*Carpopodit*) do przedostatniego (*Propodit*) na 5, 6 i 7 parze nóg chodnych (*Perejopoda*). Na 2, 3 i 4 parze nóg chodnych (*Gnathopoda*) człony te są równej długości; zaś u 5, 6 i 7 pary człon przedostatni (*propodos*) jest prawie dwa razy tak długi jak człon czwarty (fig. 11 i fig. 12). Charakterystycznej tej cechy użył Dr. Dybowski[1]) do wyróżnienia dwóch nowych gatunków z jeziora bajkalskiego: *Asellus angarensis* i *A. baicalensis*. Występuje ona także bardzo wybitnie u krajowego gatunku *A. aquaticus*. Na jej podstawie możemy znane obecnie *Aselidy*[2]) ująć w dwie grupy, z których pierwsza obejmuje 3 gatunki, druga jeden gatunek, a mianowicie:

A. Człon przedostatni 5, 6, 7 pary nóg (*Perejopoda*) dłuższy od członu czwartego.	*Uropoda* dłuższe lub tak długie jak *pleon*.	*Daktylopodit* nóg chwytnych o 8—11 kolcach. *Daktylopodit* 5, 6, 7 pary nóg o 5—6 kolcach.	1. *Asellus aquaticus*.
		Daktylopodit nóg chwytnych o 2 kolcach. *Daktylopodit* 5, 6, 7 pary nóg o 1—2 kolcach.	2. *Asellus Sieboldii*.
	Uropoda krótsze od *pleonu*.	*Daktylopodit* nóg chwytnych o 4 kolcach. *Daktylopodit* 5, 6, 7 pary nóg o 2 kolcach.	3. *Asellus baicalensis*.

[1]) Dr. B. Dybowski. *Neue Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen-Fauna des Baikalsees.*

[2]) Form ślepych nie uwzględniam, gdyż nie miałem sposobności przekonania się, czy cecha ta i u nich występuje.

B. Człon przedostatni 5, 6, 7 pary nóg (*Perejopoda*) krótszy od członu czwartego.	*Uropoda* zaledwie wystają poza krawędź *pleonu*.	*Daktylopodit* nóg chwytnych o 3 kolcach. *Daktylopodit* 5, 6, 7 pary nóg o 3 kolcach.	4. *Asellus angarensis.*

Zestawiwszy znamiona uwydatnione w powyższej tabliczce synoptycznej z cechami, jakie inni autorowie przy opisie gatunku *Asellus aquaticus* uwzględniali, otrzymamy następującą ścisłą diagnozę tego gatunku.

Asellus aquaticus (Auctorum).

Synonimy. *Asellus vulgaris* Latr.
Oniscus aquaticus Lin.
Squilla asellus Degeer.
Idotea aquatica Fabr.
Asellus variegatus Risso.
Asellus aquaticus var. cracoviensis Kulcz.
Asellus goplanus Kulcz.
Asellus goplanus var. svitesiana Kulcz.

Rożki dolne tak długie jak ciało, złożone z 60—86 członów. Ręka (*Propodit*) silnie wykształcona o 3—4 kolcach, człon ostatni (*Daktylopodit*) pierwszej pary nóg (*Gnathopoda* 1 p.) uzbrojony 8—11 kolcami. Człon 4-ty (*Carpopodit*) na 2, 3, 4 parze nóg chodnych tej samej długości co człon przedostatni (*Propodit*). Człon przedostatni na 5, 6, 7 parze nóg (*Perejopoda*) prawie dwa razy tak długi jak człon 4-ty. Człon ostatni wszystkich nóg chodnych (*Gnathopoda* 2, 3, 4-tej pary i *Perejopoda*) uzbrojony 5—6 kolcami. Blaszka ogonowa (*Pleon*) ku tyłowi nieco zeszczuplona szersza niż jej długość. Nogi ogonowe (*Uropoda*) dłuższe od blaszki. Ramię zewnętrzne uropodów krótsze od wewnętrznego. Oddalenie między nasadami uropodów równe długości członu podstawowego.

Wymiary:	Długość od głowy do końca odwłoku	6—14mm.
	Długość rożków dolnych	5—14mm.
	Długość rożków górnych	1·5— 5mm.

Długość członów w odnożach:

Gnathopoda 3 pary	*Propodit* . . .	0·6 mm.
	Carpopodit . .	0·6 mm.
Gnathopoda 4 pary	*Propodit* . . .	0·5 mm.
	Carpopodit . .	0·5 mm.

Perejopoda 1 pary	*Propodit*	. . .	1·44mm.
	Carpopodit	. .	0·9 mm.
Perejopoda 3 pary	*Propodit*	. . .	1·47mm.
	Carpopodit	. .	0·8 mm.

Pleon	szerokość . .	2·1 mm.
	długość . . .	1·9 mm.

Długość całych uropodów	2·6 mm.
Długość ramienia wewnętrznego uropodów .	1·8 mm.
Długość ramienia zewnętrznego uropodów .	1·3 mm.

Barwa ciała od jasno piaskowej do ciemno brunatnej z odcieniem popielatawym lub rudawym. Po stronie brzusznej jasna. Na grzbiecie przebiega po środku ciemna pręga, po obu jej stronach rozłożone symetrycznie jasne plamy. Na głowie pod oczami po jednej dużej sierpowatej plamie. Dwa pierwsze odcinki tułowia upstrzone są licznemi drobnemi plamkami. Ku tyłowi ilość ich zmniejsza się na każdym odcinku tak, że na ostatnim jest ich tylko cztery.

Żyje we wszystkich prawie stojących i płynących wodach wśród roślin i kamieni. Znany dotychczas z Niemna, Swisłoczy, Wisły, Gopła, Switezi, Lwowa, Podwołoczysk, Krakowa, Lubienia, Jaworowa, Kołomyi, Tułukowa, Wołkowiec, Szwajkowiec, Potoczka, Delatyna, Glinnej. Zamieszkując wody różnej jakości i o rozmaitem otoczeniu, przystosowuje się do zmiennych warunków i otoczenia; stąd taka rozmaitość w ubarwieniu i wielkości. Najprawdopodobniej występuje w dwóch rasach, podobnie jak wiele innych skorupiaków szczególniej liścionogich, a mianowicie wielkiej i małej. Niewykluczona jednak możliwość, że przy troskliwem badaniu znajdą się w naszym kraju i odmienne jeszcze gatunki z rodzaju *Asellus*.

W Krakowie w marcu 1892 r.

Tabela I.

zawierająca cechy gat. *Asellus aquaticus* i odmian utworzonych przez Dr. Kulczyckiego.

	Gatunek	*Asellus aquaticus var. cracoviensis*	*Asellus aquaticus*	*Asellus goplanus*	*Asellus goplanus var. silesiana*
1.	Długość ciała	16 mm.	10—12 mm.	8 mm.	6 mm.
2.	Ilość członów w rożkach górnych	17.	14 u ♀ 11.	13.	10.
3.	Ilość członów w rożkach dolnych	♀ 70, ♂ 86.	60—70—80.	56.	55.
4.	Na żuwaczce jest szczecin: ząbków:	13, 14, 16. 4.	13, 14. 4.	12—16. 4.	10—12.
5.	Ilość szczecin na szczękach 1-szej pary	Na ramieniu wewn. 4. zewn. 12—13.	wewn. 4. zewn. 12—13.	wewn. 4. zewn. 12—13.	wewn. 4. zewn. 12—13.
6.	Na nogoszczęce szczecin grzebykowatych	5—6.	4—6.	5.	4.
7.	Nogi chwytne (Ręka)	Nadzwyczajnie wielkie. Przedostatni człon z bardzo dużym wyrostkiem	Stosunkowo silnie wykształcone	Przedostatni człon nierówniej słabiej rozwinięty o mniejszej wypukłości	Przedostatni człon słabiej rozwinięty niż u *goplanus*.
8.	Nogi oddechowe	Płat większy o kształtach zatoczystych bez zbyt głębokich wcięć	Jak u poprzedniego	Płat większy ma wcięcie bardzo znaczne	Jak u *Asell. aquaticus var. cracoviensis*, lecz wcięcia słabiej rozwinięte
9.	Blaszka ogonowa	Sferycznie czworograniasta. W przedniej części tak szeroka jak w tylnej	Taka sama, jak u poprzedniego, tylko szersza od 4 odcinka ciała	Przednia część o wiele szersza od tylnej	Jak u *Asellus goplanus* lecz nie zwęża się tak ku tyłowi.
10.	Uropoda	Ramiona prawie równej długości	Jak u poprzedniego	Ramię zewnętrzne krótsze od wewnętrznego o $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{16}$.	Jak u *Asellus goplanus*.

Tabela II.

zawierająca cechy gat. *Asellus aquaticus* (z Kołomyi) w różnych okresach wieku.

1.	Długość ciała	16 mm.	10 mm.	8 mm.	7 mm.	4 mm.	3 mm.	2·5 mm.
2.	Ilość członów **w rożkach górnych**	18—19.	15, 15.	14, 15.	13, 13.	10, 10.	9, 9.	8, 8.
3.	Ilość członów **w rożkach dolnych**	76, 78.	73, 76.	60, 60.	55, 55.	38, 39.	33, 33.	21, 23.
4.	Na żuwaczce jest szczecin	15, 16.	15, 16.	14.	13—16.	14.	10—12.	10, 11.
5.	Na nogoszczęce szczecin **grzebykowatych**	5—6.	5—6	5.	5.	4.	4—5.	4.
6.	Nogi chwytne (Ręka)	Bardzo silnie wykształcone	Silnie wykształcone	Słabo wykształcone	Jak u poprzedniego	Jak u poprzedniego	Jak u poprzedniego	Jak u poprzedniego
7.	**Nogi oddechowe**	Płat większy mniej lub więcej wykrojony. Zazwyczaj u młodych wykrojenie jest głębsze niż u dorosłych.						
8.	Blaszka ogonowa	Sferycznie czworograniasta, ku tyłowi nieco zwężona.						
9.	**Uropoda**	**Ramiona uropodów nierównej długości.**						

OBJAŚNIENIE RYCIN.

Fig. 1. Ręka asellusa krakowskiego 8 mm. długiego.
Fig. 2. Ręka asellusa z Kołomyi 8 mm. długiego.
Fig. 3 i 4. Pierwsza para nóg oddechowych asellusa z Podgórza dla uwydatnienia zmienności cechy polegającej na głębokości wykrojenia krawędzi zewnętrznej.
Fig. 5. Blaszka ogonowa (*Pleon)* asellusa z Krakowa.
Fig. 6. Blaszka ogonowa *(Pleon)* asellusa goplańskiego.
Fig. 7. Odrostki widełkowate nóg ogonowych (*Asellus aquaticus var. cracov.*, kopia z pracy Dr. Kulczyckiego).
Fig. 8. Odrostki widełkowate nóg ogonowych (*Asellus goplanus*, kopia z pracy Dr. Kulczyckiego).
Fig. 9. Odnoże oddechowe asellusa goplańskiego.
Fig. 10. Odnoże oddechowe asellusa z Kołomyi.
Fig. 11. Noga 2-giej pary (*Gnathopod. 2*) asellusa z Kołomyi.

b = *basopodit.* (człon 1).
i = *ischiopodit.* (człon 2).
m = *mezopodit.* (człon 3).
c = *carpopodit.* (człon 4).
p = *propodit.* (człon 5).
d = *dactylopodit.* (człon 6).

Fig. 12. Noga 6 pary (*Perejopod. 2*) asellusa z Kołomyi.
(Znaczenie liter jak w fig. 11).

Wszystkie ryciny z wyjątkiem fig. 7 i 8. rysowane przy pomocy kamery.

WIJE

zebrane w Galicyi wschodniej w lecie 1891 r.

przez

Z. FISZERA

Asystenta Zakładu zoolog. Uniw. w Krakowie.

Od czasu ogłoszenia pracy J. Karlińskiego „Materyały do fauny wijów Galicyi zachodniej“ w r. 1883 nikt się w kraju wijami nie zajmował. Tak praca Karlińskiego jak i wiadomości podane przez Prof. Dr. Nowickiego w „Zapiskach z fauny tatrzańskiej“ i w „Podręczniku zoologii dla klas wyższych szkół średnich“ odnoszą się głównie do zachodniej części kraju, obejmują gatunki zbierane przeważnie w okolicy od Krakowa na południowy zachód, a uwzględniają głównie faunę tatrzańską. Również wykaz wijów Prof. Wajgla z r. 1868 [1]) dotyczy przeważnie gatunków górskich czarnohorskich. Nizinowa fauna wijów naszego kraju jest dotychczas zupełnie nieznana, skutkiem czego ilość gatunków z Galicyi poznanych wynosi zaledwie trzecią część ogólnej liczby gatunków opisanych przez Latzla z Austryi i Węgier.

Korzystając ze sposobności, jakiej mi nastręczył pobyt na Pokuciu i Podolu galicyjskiem z polecenia i za zasiłkiem Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności w Krakowie, zbierałem wije w tych okolicach. Materyał, który jest przedmiotem niniejszej pracy,

---

[1]) L. Wajgiel. Spis pająków. Wije. Sprawozdanie Kom. fizyogr. Kraków 1868.

jakkolwiek szczupły i zbierany dorywczo i to w porze, w której obfitej zdobyczy spodziewać się nie było można (w sierpniu i wrześniu), przekonał mię jednakże, że wschodnia część kraju, która dostarczyła tyle charakterystycznych form dla fauny innych grup zwierząt, posiada także niemniej ciekawą faunę wijów. I tak na 31 gatunków, objętych niniejszym spisem, zebranych w 14 miejscowościach Galicyi wschodniej, jest 9 dla fauny krajowej nowych, należących do gatunków południowych, znajdowanych dotychczas w Austryi tylko w okolicach na południu monarchii położonych (n. p. *Lithobius glabratus*, *Glomeris multistriata*, *Polydesmus rangifer* etc.). W obec tego faktu, prawdopodobnem jest przypuszczenie, że przy troskliwem, systematycznem zbieraniu znajdą się na Podolu także gatunki typowo południowe, jak *Mecistocephalus* i *Scolopendra*, o których obecności tamże dawniejsi badacze wprawdzie wspominają, prawdziwość jednak tych wiadomości dotychczas stwierdzoną nie została.

Materyał wijów zamieszczonych w niniejszym wykazie ma posłużyć za podstawę do dalszych badań w tym kierunku, które w bieżącem lecie dalej prowadzić zamierzam a które mają na celu skreślenie obrazu fauny wijów Galicyi wschodniej.

Przy opracowaniu materyału używałem głównie zasadniczego dzieła Latzla[1] i w ramy systemu przez niego utworzonego ująłem gatunki w spisie zawarte. Komisya fizyograficzna akademicka użyczyła mi również do porównania zbiorek wijów w Galicyi zachodniej zebranych przez J. Karlińskiego w l. 1878—1882 i ogłoszonych w wyżej cytowanej pracy tego autora, obejmującej ogółem 60 gatunków. Z porównania materyału J. Karlińskiego z diagnozami najnowszej literatury okazało się, że niektóre gatunki przez autora wykazane były albo niedokładnie oznaczone z powodu braku odpowiedniej literatury i krytycznego przeglądu gatunków podówczas w literaturze istniejących, albo też z biegiem czasu zostały przez autorów zniesione lub do znaczenia odmian sprowadzone. W skutek tego dzisiejszy obraz fauny wijów galicyjskich przedstawia się nieco odmiennie od tego, jaki skreślił J. Karliński na podstawie swego materyału i współczesnej literatury. Poprawki, jakie w wykazie J. Karlińskiego, po powtórnem rozpatrzeniu jego materyału, wprowadzić należało są następujące:

Scolopendrella pilosula Latzel (u Karlińskiego) = *Scolopendrella nivea* Scopoli.

[1] Latzel R. Dr. Die Myriopoden der österreichisch-ungarischen Monarchie. Wien 1880 i 1884.

Lithobius microps Meinert, którego okazów w zbiorze J. Karlińskiego nie znalazłem, jest gatunkiem wątpliwym a Latzel w dziele swem wcale go nie wymienia.

Okazy J. Karlińskiego oznaczone jako *Scolioplanes pusillus* Seliwanow, a mające niektóre cechy wspólne z *Geophilus pusillus* Mein., znanym z Algieru, są prawdopodobnie młodemi formami gat. *Scolioplanes acuminatus* Leach.

Glomeris tetrasticha Brandt (u Karl.) = *Glomeris connexa* C. Koch.

Glomeris carpathica Latzel (u Karl.) = *Glomeris connexa var. carpathica* Latzel.

Glomeris Mniszechii Now. (u Karl.) = *Glomeris hexasticha var. Mniszechii* Now.

Craspedosoma carpathicum Latzel (u Karl.) = *Atractosoma carpathicum* Latzel.

Craspedosoma terreum Latzel (u Karl.) = *Atractosoma bohemicum* Rosicky.

Craspedosoma fasciatum Latzel (u Karl.) = *Craspedosoma mutabile var. fasciatum* Latzel.

Craspedosoma punctulatum (u Karl.) = *Craspedosoma mutabile var. punctulatum* Latzel.

Isobates semisulcatus Menge (u Karl.) = *Isobates varicornis* C. Koch.

Julus punctatus Rosicky (u Karl.) = *Julus nanus* Latzel.

Julus fasciatus C. Koch (u Karl.) = *Julus austriacus* Latzel.

Po odliczeniu gatunków watpliwych i synonimów przytoczonych pozostaje z materyału J. Karlińskiego 56 gatunków dobrych, znanych dotychczas w Galicyi zachodniej. Liczba ta powiększa się o 9 nowych dla Galicyi gatunków ze wschodniej części kraju, tak że ogólna cyfra krajowych wijów wynosi 65 gatunków. Przytoczone w moim wykazie miejscowości Czarnohora i Mołodiatyn odnoszą się do kilku okazów zebranych przez ś. p. Bąkowskiego w tych okolicach, dotychczas nieoznaczonych i przechowanych w zbiorach Komisyi fizyograficznej.

Rząd: **Chilopoda** Latreille.

Rodzina **Lithobiidae** Newp.

1. *Lithobius forficatus* L. Pospolity wszędzie, pod liściami w lasach, pod korą zbutwiałych pni, pod kamieniami i wśród pól. Szczególniej obficie zbierałem go w Tułukowie, Kołomyi, Delatynie, Jamnej, Orzechówce, Czortkowie, Hlibowie, Zaleszczykach. (Sierpień i wrzesień).

2. † [1]) *Lithobius glabratus* C. Koch. 6 okazów tego gatunku, ♂ i ♀, znalazłem w spróchniałem drzewie w lesie w Wołkowcach obok Borszczowa. Gatunek ten w Austryi bardzo rzadki, znany Latzlowi tylko z kilku okazów pochodzących z Węgier i okolic Wiednia. Sierpień.
3. *Lithobius erythrocephalus* C. Koch. W Jamnej pod korą jodły. Sierpień.
4. *Lithobius lapidicola* Mein. Mam go z Szwajkowiec koło Probużny, Tułukowa i Kołomyi. Sierpień, wrzesień.
5. *Lithobius mutabilis* L. Koch. Pospolity w Kołomyi, Okrzesińcach, Stawczanach, Wołkowcach. Lipiec, sierpień, wrzesień.
6. *Lithobius mutabilis var. sudeticus* Latzel. Posiadam go tylko z Piłatkowiec w czterech okazach. Sierpień.
7. *Lithobius piceus* L. Koch. Delatyn, Dora, w sierpniu.

Rodzina **Geophilidae** Leach.

8. *Geophilus ferrugineus* C. Koch. Kołomyja, Delatyn, Dora, w sierpniu i wrześniu.
9. *Geophilus longicornis* Leach. Prawdopodobnie rzadszy niż inne, gdyż znalazłem tylko po jednym egzemplarzu w Delatynie i Dorze. Pojawiać się ma obficiej na wiosnę niż w lecie i w jesieni.
10. *Geophilus flavidus* C. Koch. Dwa okazy tego gatunku zebrałem w Kołomyi w ogrodzie warzywnym. Sierpień.
11. *Scolioplanes acuminatus* Leach. W Delatynie pod mchem pokrywającym głazy nad brzegiem Prutu.

Rząd **Diplopoda** Blainville-Gervais.

Podrząd **Chilognatha** Latreille.

Rodzina **Glomeridae** Leach.

12. *Glomeris connexa* C. Koch. Gatunek ten znalazłem w szczelinie skały (t. zwanej skały Kratera) przy drodze wiodącej z Dory do Mikuliczyna. Sierpień. Bąkowski zebrał ją na Czarnohorze.

---

[1]) + Gatunki krzyżykiem oznaczone są dla fauny Galicyi nowe.

13. *Glomeris hexasticha* Brandt. Zaleszczyki nad Dniestrem. Okazy przeze mnie zebrane są znacznie jaśniejsze od okazów znalezionych przez J. Karlińskiego w zachodniej Galicyi i Tatrach.
14. + *Glomeris multistriata* C. Koch. Jeden okaz tego gatunku zebrałem w Zaleszczykach. W Austryi znany on jest dotychczas przeważnie z Karyntyi, Kroacyi i Tyrolu.

Rodzina **Polydesmidae** Leach.

15. *Polydesmus complanatus* L. Kołomyja, Delatyn. Sierpień. Mołodiatyn (Bąkowski), Czarnohora (Bąkowski).
16. + *Polydesmus rangifer* Latzel. Jeden okaz pięknego tego gatunku, odróżniającego się wybitnie od innych jasnemi plamami na grzbietnej stronie bocznych grzebieni odcinków ciała, znalazł Bąkowski na połoninie czarnohorskiej.
17. + *Polydesmus polonicus* Latzel. Gatunek bardzo rzadki, opisany przez Latzla w roku 1884 według jedynego okazu znalezionego przez Prof. Kotulę w okolicy Przemyśla. Znalazłem go również w jednym egzemplarzu pod liśćmi w lesie w Dorze. Sierpień.
18. *Polydesmus tatranus* Latzel. Gatunek przeważnie górski. Jeden okaz zebrałem na szczycie Makowica w Dorze. Sierpień.
19. *Strongylosoma pallipes* Oliv. Delatyn. Sierpień.

Rodzina **Chordeumidae** C. Koch.

20. *Craspedosoma mutabile var. fasciatum* Latzel. Wołkowce w lesie. Delatyn. Sierpień.

Rodzina **Julidae** Leach.

21. + *Isobates varicornis* C. Koch. Gatunek ten identyczny z gat. *Isobates semisulcatus* Menge, podanym przez Karlińskiego z zachodniej Galicyi, znalazłem w 3 okazach pod korą w parku w Tułukowie. Sierpień.
22. *Blaniulus venustus* Meinert. Hlibów, Wołkowce w lesie. Sierpień.
23. *Julus sabulosus* L. Wołkowce, Zaleszczyki. W sierpniu.

24. + *Julus sabulosus var. bifasciatus* Fanzago. Okazy tego gatunku zebrał Bąkowski na Czarnohorze i w Mołodiatynie.
25. + *Julus sabulosus var. apunctulatus* Fedrizi. Jest to rzadka odmiana właściwa okolicom południowym monarchii, znana szczególniej z południowego Tyrolu. 2 okazy zebrałem na wzgórzach pod Zaleszczykami.
26. *Julus fallax* Meinert. Bardzo pospolity w Galicyi zachodniej tak w Tatrach jak i na nizinach. Nierzadki także w Galicyi wschodniej, skąd posiadam liczne egzemplarze z Kołomyi, Zaleszczyk, Wołkowiec, Hlibowa, Mołodiatyna (Bąkowski) i Czarnohory (Bąkowski).
27. + *Julus pelidnus* Latzel. Zbliżony bardzo do *J. nanus* Latzel, za którego odmianę mógłby uchodzić. Zebrałem go w Zaleszczykach i Kołomyi w sierpniu.
28. *Julus luridus* C. Koch. Wołkowce w sierpniu.
29. + *Julus nanus* Latzel. Identyczny z *J. punctatus* C. Koch cytowanym z Galicyi zachodniej przez Karlińskiego jako gatunek bardzo pospolity. Znalazłem go w Tułukowie i Delatynie w sierpniu.
30. *Julus foetidus* C. Koch. Dwa okazy zebrałem w Wołkowcach w sierpniu.

Podrząd: Colobognatha Brandt.

Rodzina **Polyzonidae**. Gervais.

31. *Polyzonium germanicum* Brandt. Delatyn, Zaleszczyki w sierpniu.

Pisałem w czerwcu 1892.

MATERYAŁY
do flory glonów Galicyi

zebrał

ROMAN GUTWIŃSKI.

CZĘŚĆ III.

Z jedną tablicą.

Na rozprawkę niniejszą składają się trojakie materyały, t. j. *a*) uzupełniające florę glonów okolic Śniatyna, *b*) powiększające florę glonów okolic Lwowa i *c*) dające poznać glony z miejscowości dotąd wcale niebadanych. Pierwszych dostarczyły mi własne wycieczki, jakie w czasie wakacyj roku 1890 podjąłem w okolicy Śniatyna, gdzie zwiedziłem: Mohiły przy drodze do Rusowa (jary moczarowate i bardzo zarosłe), Rusów, Budyłów, Uście nad Prutem, wieś Bełełuję i potok tego samego nazwiska, Tuławę, Widynów, wieś Orelec i potok tegoż samego nazwiska między Horbasiówką a Skowiatynką, Wołczkowce, potok Czerniawę pod Lubkowcami i Wołczkowcami, Załucze nad Czeremoszem, sam Czeremosz i bagienka na jego lewym brzegu. Że zaś w r. 1888 zebrałem materyały w najbliższej okolicy Śniatyna (Potoczek, Terebiże, Berezanka, graniczny potok Turecki, Kułaczyn, prawy brzeg Prutu między Soroczanką, Olesiem a Za Wilchiwcem, Welika młaba, Mikulińce i same miasto Śniatyn) i ogłosiłem je w pracy pod tyt.: „Materyały do flory glonów Galicyi, Część II“, w XXV Tomie Sprawozdań Komisyi fizyogra-

ficznej Akademii Umiejętności w Krakowie 1890, przeto uważać można ten najdalej na południe wysunięty — środkowy zakątek wschodniej Galicyi za dostatecznie zbadany pod względem glonów. Doliczając też do 233 gatunków, ogłoszonych w r. 1890 w wyżej wspomnianej pracy, 95 nowych, zawartych w niniejszej rozprawce i zaznaczonych znakiem †, otrzymamy 328 — jako liczbę gatunków flory okolic Śniatyna w zakresie wyżej podanym. Charakterystycznem dla tej okolicy jest: zupełny brak torfowisk w ścisłem tego słowa znaczeniu i bardzo mała ilość moczarów zarosłych mchami w ogóle, a w związku z tem pozostaje obfitość okrzemek (*Bacillariaceae*), a ubóstwo desmidyów (*Desmidieae*) w jej florze. Ostatnie występują w naszej okolicy tylko w najpospolitszych rodzajach (*Closterium*, *Cosmarium*) a i te rodzaje mają tutaj przedstawicieli najzwyklejszych — (pomijając kilka nowych dla nauki). Natomiast brak we florze glonów okolic Śniatyna rodzajów: *Desmidium*, *Hyalotheca*, *Cylindrocystis*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Tetmemorus*, *Euastrum*, *Micrasterias* i *Xanthidium*, a rodzaj *Staurastrum* i *Sphaerozosma* występują tutaj w gatunkach nielicznych i najzwyklejszych.

Materyały drugie zebrałem na wycieczce, jaką w czerwcu 1890 r. odbyłem ze Lwowa aż do Lelechówki, a mianowicie w stawie w Sołukach i w stawie oraz śluzie przy tartaku w Lelechówce.

Staw w Lelechówce, jakkolwiek najmniejszy, zgadza się pod względem cech z innymi stawami na Wereszycy (zobacz „Flora glonów okolic Lwowa" XXVII. tom Sprawozdań Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności w Krakowie 1891, pag. 2). Dno jego piaszczyste, woda czysta, brzegi zarosłe: *Typha latifolia*, *Glyceria spectabilis*, *Scirpus lacustris*, *Oenanthe phelandrium* i *Hippuris vulgaris*; koło tych zarostów i pośrodku stawu pływają liście: *Nymphaea spec?*, *Nuphar luteum*, *Hydrocharis morsus ranae*, a gdzieindziej tworzą zarosty w wodzie: *Myriophyllum spec?*, *Ceratophyllum spec?*, *Utricularia minor*, *an neglecta?*, *Potamogeton crispus* i *lucens*, z pośród zaś nich wystrzelają nad powierzchnię wody liście *Sagittaria sagittaefolia* i kwiecie *Ranunculus divaricatus*.

Staw w Sołukach łączy się „Starą rzeką" ze stawem w Malczycach. Ma on dno również piaszczyste, kształt podłużny. Brzegi porasta: *Typha angustifolia*, *Juncus tabernaemontanus* i *lacustris*, *Phragmites communis*, *Iris Pseudo-Acorus*, *Cicuta virosa*, *Acorus Calamus*, *Sium lapathifolium* i *Rumex hydrolapathum*. W pośrodku stawu rośnie *Ranunculus aquaticus*, *Nymphaea alba*, *Nuphar luteum* i *Hydrocharis morsus ranae*, pośród tych wyrasta *Sagittaria sagittaefolia*, *Alisma Plantago*, tu i owdzie *Carex stricta* i *Nasturtium amphibium*, a *Myriophyllum spec?* i *Utricularia major* tworzą gęste zarosty w wodzie, *Lemna trisulca* przykrywa w niektó-

rych miejscach żwierciadło, a z pośród niej wystrzela kwiecie *Heleocharis uniflora.*

Dwa te stawy przysporzyły prócz dwóch nowych stanowisk dla znacznej liczby gatunków we Florze glonów okolic Lwowa już podanych, jeszcze 33 gatunki zupełnie nowe dla niej, a mianowicie: *Coleochaete orbicularis*, *Conferva sandvicensis* i *Raciborskii nov. spec.*, *Gonium sociale*, *Scenedesmus antennatus*, *Raphidium Braunii*, *Tetraëdron tetragonum*, *Oocystis solitaria*, *Urococcus insignis*; — *Sphaerozosma vertebratum*, *Gonatozygon asperum* (Brèb.) Cleve, *Closterium Ceratium*, *Cosmarium Lagerheimi*, *orthogonum*, *sexnotatum*, *exiguum* i *subspeciosum* var. *validius*, *genuosum*, *Klebsi*, *fontigenum*, *Sinostegos*, *humile*, *Staurastrum brevispina*, *alternans*, *vestitum* i *montanum*; — *Navicula nana*, *Gastrum* i *Tuscula*, *Gomphonema subtile*, *montanum* i *Augur nov. var.* oraz *G. Turris* i jej *var. apiculatum Grun.*, *montanum* i *Eunotia Ventriculus*. Gatunki te wyszczególniłem w tekscie znakiem *.

Flora zatem okolic Lwowa, zwiększona wymienionymi 33 gatunkami, liczy 659 gatunków glonów. Z liczby tej przypada na: *Florideae* 0, *Melanophyceae* 1, *Confervoideae* 44, *Siphoneae* 4, *Protococcoideae* 71, *Conjugatae* 274, *Bacillariaceae* 213 i *Schizosporeae* 52.

Trzeciego rodzaju materyały zebrane zostały przez Prof. Dra Eustachego Wołoszczaka na Doboszance, w rzece Świecy koło Leopoldsdorf, w stawie pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m., w Podlutym przy Łomnicy*) w r. 1890 i w Nowym Jażowie oraz w Czernylawie koło Jaworowa w r. 1886 — i przez pannę Michalinę Tomaszewską w strumyczku, płynącym na dnie jaru we wsi Chartanowce koło Duplisk w pow. Zaleszczyckim. Gatunki te uwydatniłem w tekscie dodaniem nazwiska zbierającego.

W ten sposób powstała niniejsza Część III. Materyałów do flory glonów Galicyi. Obejmuje ona 377 gatunków i 86 odmian, ułożonych systematycznie według De-Toniego: *Sylloge Chlorophycearum omnium hucusque cognitarum, Patarii* 1889, *Sylloge Bacillariearum omnium hucusque cognitarum. Sectio I. Rhaphideae.*

---

*) Obok próbek spirytusowych zebranych przez Prof. Dra Wołoszczaka w Podlutym w roku 1890, otrzymałem od niego także próbkę zasuszoną zebraną w r. 1886 także w Podlutym, a mianowicie w źródle mineralnem, którego wodę rozbierał chemicznie w r. 1856 Dr. Wolan. Wyniki tej analizy przytoczę tutaj dosłownie według zapisku otrzymanego od Dra Wołoszczaka:

„Kochsalz am meisten, etwas weniger kohlensaures Natron, noch weniger kohlensaures Kalk und kohlensaures Amonium; dann sehr geringe Menge Jodnatrium, Bromnatrium, ziemlich viel bitominöses Erdharz und Naphta. An gasförmigen: Leuchtgas, Kohlensäuregas und Azoigas." W próbce też tej nie znalazłem nic prócz *Oscillaria natans* i *Navicula cryptocephala* var. *lanceolata.*

Patavii 1891, *Sectio II. Pseudoraphideae. Patavii* 1892 — i *Osservazioni sulla tassonomia delle Bacillariee. Venezia* 1890. W ostatniej rozprawce znalazłem atoli tylko porządek rodzin i rodzajów w dziale *Cryptoraphideae*, a gatunki ułożyć musiałem według prac Grunowa. Sinie zaś glony zestawiłem według O. Kirchnera: *Algen* w Cohna *Kryptogamenflora von Schlesien. 2 Band. Breslau* 1878.

W końcu miło mi złożyć publicznie Prof. Drowi E. Wołoszczakowi i P. M. Tomaszewskiej serdeczne podziękowanie za udzielone mi materyały.

Tarnopol dnia 28 lutego 1892 r.

Class. **Chlorophyceae** (Kuetz. [1845] ex parte) Wittr.

Ordo Confervoideae (Ag. [1817]) Falk.

Fam. **Coleochaetaceae** (Naeg. [1847]) Pringsh. [1860].

Gen. **Coleochaete** Bréb. [1844].

* 1. *C. orbicularis* Pringsh. Jahrb. II., Tab. I, Fig. 5., De-Toni Syll. I., pag. 8.
Lelechówka staw, na *Cladophora crispata*.

2. *C. irregularis* Pringsh. Jahrb. II., Tab. I., Fig. 6. Tab. VI., Fig. 3—9., De-Toni. Syll. pag. 9.
Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*; Rusów — staw we wsi, na pancerzu *Daphnia pulex*.

Fam. **Oedogoniaceae** (De-Bary [1854]) Wittr. [1874].

Gen. **Oedogonium** Link. [1820] in Nees Hor. Phys. Berol.

† 1. *Oe. capilliforme* Kuetz. Spec. Alg. pag. 367, De-Toni Syll. I. pag. 66.

long. cell. veg. fem.	44,8 μ — 59,2 μ — 64,0 μ — 67,2 μ — 68,8 μ
lat. „ „ „	35,2 μ — — 33,6 μ — — — 32,2 μ
long. oogon.	56,0 μ — — — — 57,6 μ — 64,0 μ
lat. „	max. 38,4 μ, med. 35,2 μ, min. 32,0 μ; — 35,2 μ — max. 38,4 μ, med. 36,8 μ, min. 32 μ.
long. oosp.	35,2 μ — 36,8 μ — 52,8 μ — 46,4 μ — 32,0 μ
lat. „	30,4 μ — 33,6 μ — 33,6 μ — 33,6 μ — 35,2 μ

crassitudo membranae oosporae = 1,6 μ.
long. cell. veg. masc. = 46,4 μ. — 64 μ.
lat. „ „ „ = 27,2 μ. — 25,6 μ.
long. antherid. = 4,8 μ. — 6,4 μ. — 8 μ.
antheridia 2 — 3 — 5 cellularia.
Rusów — staw we wsi 26, VIII, 1890.

† 2. *Oe. spec?*
long. cell. veg. masc. 41,4 μ. — 41,4 μ. — 48,3 μ. — 69 μ. — 75,9 μ.
lat. „ „ „ = 16,1 μ. — 18,4 μ. — — — 14,9 μ. — 13,8 μ.
long. (altitudo) antherid. 9,2 μ. — 11,5 μ. — 13,8 μ.
antheridia 1 — 3 — 4 — 5 cellularia.
Bełełuja, źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna.

Fam. **Sphaeropleaceae** (Kuetz [1849]) Cohn. [1855].

Gen. **Sphaeroplea** Ag. [1824].

† 1. *Sph. annulina* (Roth.) Ag., De-Toni Syll. I, pag. 95.
long. cell. veg. = 41,4 μ. — 50,6 μ. — 55,2 μ. — 62,1 μ. — 81,6 μ.
lat. „ „ = 50,6 μ.
annul. chloroph. singuli aut bini in unaquaque cellula,
altitudo annul. chlor. 11,5 — 13,8 — 29,9 [34,5 in cell. 62 μ. longis].

Kilka nitek w stadyum bezpośredniem po podziale znalazłem w potoku Orelec koło młyna między Horbasiówką i Skowiatynką; — Chartanowce, w strumyczku płynącym na dnie jaru (leg. p. M. Tomaszewska).

Fam. **Ulotrichiaceae** (Kuetz [1843]) Borzi em. [1883].

Subfam. **Ulotricheae** (Rabenh.) Borzi.

Gen. **Hormiscia** Fries. [1835].

1. *H. subtilis* (Kuetz.) De-Toni Syll. I. pag. 159.
var. *variabilis* (Kuetz.) Kirch. Alg. pag. 77.
long. cell. = 4,71 — 10,99 μ.
lat. „ = 6,28 μ..
Rzeka Świca koło Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 2. *H. zonata* (Web. et Mohr) Aresch., De-Toni l. c. pag. 163.
var. *inaequalis* (Kuetz.) Rabenh., De-Toni l. c.
long. cell. = 16,1 — 18,4 — 21,7 μ.
lat. „ 25,3 — 27,6.
Potok Orelec koło młyna — między Horbasiówką a Skowiatynką.

Subfam. **Chaetophoreae** (Harv. [1841]) Hass. [1845].

Gen. **Herposteiron** Naeg. [1849].

1. *Her. confervicolum* Naeg., De-Toni Syll. I, pag. 181.
Lelechówka — staw, na *Cladophora crispata.*

Gen. **Chaetophora** Schrank. [1789].

† 1. *Ch. Cornu-Damae* (Roth.) Ag., De-Toni l. c. 186
var. *crystallophora* Kuetz., De-Toni l. c. 187.
Widynów — staw we wsi.

Gen. **Stigeoclonium** Kuetz [1843].

† 1. *St. tenue* (Ag.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 197.
var. *genuinum* (Kuetz.) Kirch. Alg. pag. 68.
Załucze nad Czeremoszem, studnia dworska; — bagienka na kamieńcach na brzegach Czeremosza za Załuczem; — Bełełuja, źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna.

† 2. *St. setigerum* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 204, Gay Rech. Tab. VIII, Fig. 61.
long. hypnosporae = 23,55 μ — 23,55 μ — 26,69 μ
lat. „ = 18,84 μ — 20,41 μ — 15,7 μ
„ vaginae = 20,41 μ.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza za Załuczem 23. VIII. 1890.

Subfam. **Conferveae** (Bonnem. [1822]) Lagerh. [1887].

Gen. **Conferva** L. [1737].

1. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh., De-Toni Syll. pag. 216.
var. *pallida* Kuetz., De-Toni l. c.
crass. cell. = 11,5 μ; long. cell. = 36,8 μ.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).
var. *major* Gay Recherches. 1891. Pl. V, Fig. 36.
Widynów — staw we wsi, między *Utricularia.*
var. *minor* Wille, De-Toni l. c. pag. 216.
crass. = 5 μ; long. cell. = 9,6 μ.
Mohiły — jary zarosłe.

* 2. *C. sandvicensis* Ag., Nords. Sandv. pag. 18, Tab. I, Fig. 25., De-Toni l. c. 218.
crass. cell. = 16,1 μ.
Lelechówka — staw.

* 3. *C. Raciborskii* nov. spec. Tab. nostra Fig 1.

Conferva luteolo- vel saturate-viridis, filamentis aequicrassis simplicibus: cellulis vegetativis cylindraceis 27,6 μ crassis, 1,55—1,7 plo longioribus; membrana ad 4,6 μ crassa, indistincte lamellosa, litterae H ad instar rupta et secedente. Chlorophora numerosa disciformia.

Hab. in stagno ad Lelechówka in agro Leopoliensi.

Gen. **Microspora** Thur. [1850].

1. *M. amoena* (Kuetz.) Rabenh., De-Toni Syll. I, pag. 227.
crass. cell. 20,8 μ; long. cell. 22,4 μ.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza za Załuczem.

Fam. **Chroolepidaceae** (Rabenh. [1868]) Borzi [1883].

Gen. **Trentepohlia** Mart. [1817].

1. *T. Jolithus* (L.) Wallr., De-Toni l. c. pag. 245.
Doboszanka — na piaskowcach (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Fam. **Cladophoraceae** (Hassall [1845]) Wittr. [1877] char. em.

Gen. **Cladophora** Kuetz. [1843].

1. *Cl. fracta* (Dillw.) Kuetz., De-Toni Syll. I, pag. 288.
var. *subsimplex* Kuetz., Kirch. Alg. pag. 72., De-Toni l. c. 289.
crass. filam. = 82,8 μ
„ ramor. = 50,6 μ — 62,1 μ
„ ramulor. = 32,2 μ — 34,5 μ — 41,4 μ.
Sołuki — staw; na niej mnóstwo: *Roicosphaenia curvata, Synedra radians, Epithemia turgida* i *Cymbella maculata*.
2. *Cl. glomerata* (L.) Kuetz., De-Toni l. c. 295.
Chartanowce, strumyczek na dnie jaru; (cum hypnocystis a cl. Gay Recherches 1891 Pl. I, Fig. 7, 4 delineatis) (leg. p. M. Tomaszewska).
3. *Cl. declinata* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 297.
var. *fluitans* (Kuetz.) Hansg. De-Toni l. c. pag. 298.
crass. ramor. = 96 μ — 104 μ
„ ramulor. = 48 μ — 54,4 μ.
Rzeka Czeremosz za Załuczem.
4. *Cl. crispata* (Roth.) Kuetz, De-Toni Syll. I, pag. 291.
var. *brachyclados* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 293.
crass. = 25,3 μ — 39,1 μ.
Lelechówka — staw.

† 5. *Cl. oligoclona* Kuetz., De-Toni l. c. 291.
crass. filam. = 64,4 μ.
„ ramor. = 50,6 μ.
long. cell. ramor. = 66,7 μ.
crass. membranae = 5,7 μ.
Potok Orelec — koło młyna, między Horbasiówką a Skowiatynką.

Ordo Siphoneae Grev. [1830] em.

Fam. **Vaucheriaceae** (Gray [1821]) Dumort. [1822].

Gen. **Vaucheria** DC. [1803].

1. *V. sessilis* (Vauch.) DC., De-Toni Syll. I, pag. 398.
Lelechówka — staw; Uście nad Prutem — potok Bełełuja; strumyczek pod wsią Tuława i potok Orelec między Horbasiówką a Skowiatynką koło młyna. — Chartanowce, strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).

Fam. **Hydrogastraceae** (Endl. [1843]) Rabenh. [1868].

Gen. **Botrydium** Wallr. [1815].

1. *B. granulatum* (L.) Grev., Rostaf. et Wor. Ueb. Botr. Tab. I—V., De-Toni Syll. I, pag. 529.
Osychające brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak 1886).

Ordo Protococcoideae (Menegh. [1838]) Kirchn. [1878].

Fam. **Volvocaceae** (Cohn [1856]) Kirchn. [1878].

Subfam. **Volvoceae** Hansg. [1888].

Gen. **Pandorina** Bory [1824].

1. *P. Morum* (Muell. ?) Bory., De-Toni Syll. I, pag. 539.
Rusów — staw we wsi i strumyczek pod wsią Tuławą.

Gen. **Gonium** Muell [1773].

* 1. *G. sociale* (Dujard.) Warm. *G. Tetras* A. Braun., De-Toni l. c. pag. 542.
Lelechówka — śluza koło tartaku; Bełełuja — staw za dworem i potok Bełełuja.

Fam. **Palmellaceae** (Decaisn. [1842]) Naeg. [1847] em.

Subfam. **Coenobieae** Falkenb. [1882].

Gen. **Scenedesmus** Meyen [1829].

1. *Sc. bijugatus* (Turp.) Kuetz. — *Sc. obtusus* Meyen., De-Toni l. c. 564.
Sołuki — staw.

† 2. *Sc. denticulatus* Lagerh. Pediastr., De-Toni l. c. pag. 564.
Sołuki — staw; Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza za Załuczem.

3. *Sc. quadricauda* (Turp.) Bréb., De-Toni l. c. pag. 565.
var. *genuinus* Kirchn., De-Toni l. c. 566.
Osychające brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernyławie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak 1886). Sołuki — staw, pomiędzy *Gloiotrichia*; Bełełuja — staw za dworem.
var. *horridus* Kirch., De-Toni l. c.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem.
var. *abundans* Kirch., De-Toni l. c.
Widynów — staw we wsi.

4. *Sc. obliquus* (Turp.) Kuetz. — *Sc. acutus* Meyen., De-Toni l. c. pag. 566.
Lelechówka — staw; Sołuki — staw; Bełełuja — staw za dworem i potok Bełełuja.
var. *dimorphus* (Turp.) Rabenh., De-Toni l. c. 567.
Stawy w Sołukach i Lelechówce; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami; — Chartanowce, strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).

*† 5. *Sc. antennatus* Bréb. in Ralfs Brit. Desm. Tab. XXXV, Fig. 27., De-Toni l. c. pag. 567.
Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza za Załuczem.

Gen. **Sorastrum** Kuetz. [1845].

1. *S. spinulosum* Naeg., De-Toni Syll. I, pag. 568.
Lelechówka — śluza.
var. *crassispinosum* Hansg. Prodr. pag. 235., De-Toni l. c. p. 569.
Razem z typowymi okazami.

Gen. **Coelastrum** Naeg. [1849].

1. *C. sphaericum* Naeg., De-Toni Syll. I, pag. 570.
Sołuki — staw.

† 2. *C. microporum* Naeg., De-Toni l. c. 571.
Widynów — staw we wsi.

Gen. Pediastrum Meyen [1829].

1. *P. integrum* Naeg. De-Toni Syll. I, pag. 573.
var. *scutum* Racib. Pediastr. Fig. 6.
Lelechówka — staw.

2. *P. Boryanum* (Turp.) Menegh. De-Toni l. c. pag. 576.
var. *longicorne* Reinsch Algfl. n. 96—97. Tab. VII. Fig. 6.
forma *granulata* Racib. Ped. Fig. 13.
Lelechówka — staw.
var. *granulatum* (Kuetz) A. Br. De-Toni l. c. pag. 577. Racib. Ped. pag. 14, Fig. 14 et 15.
Staw pod Grofą przy Łomnicy około 1200 m. leg. Dr. E. Wołoszczak). Stawy w Sołukach i Lelechówce; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.
var. *forcipatum* Corda Racib. Ped. Fig. 17. De-Toni l. c. pag. 575. (ut species distincta!)
Na kamieńcach Czeremosza razem z var. *granulatum*.

† 3. *P. angulosum* (Ehr.) Menegh. De-Toni Syll. I, pag. 578.
var. *araneosum* Racib. Ped. Fig. 21.
Staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).
forma *obsoleta* Racib. Ped. pag. 19, Fig. 22.
Na kamieńcach Czeremosza razem z *P. Boryanum* var. *forcipatum*.

4. *P. duplex* Meyen. De-Toni l. c. pag. 578.
var. *asperum* A. Br. De-Toni l. c. pag. 579. Racib. Ped. pag. 25, Fig. 34 i 35.
Lelechówka — śluza koło tartaku.
var. *subgranulatum* Racib. Ped. pag. 23, Fig. 28.
Razem z odmianą poprzedzającą.
var. *coronatum* Racib. l. c. Fig. 30.
Lelechówka — staw.

5. *P. Tetras* (Ehrenb.) Ralfs. De-Toni l. c. pag. 581.
Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi.
var. *excisum* Rabenh. De-Toni l. c. pag. 582.
Lelechówka — staw (bardzo licznie!)
var. *longicorne* Racib. Ped. Fig. 8.
Staw pod Grofą przy Łomnicy około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw.
var. *brevicorne* Racib. Ped. Fig. 7.
Lelechówka — staw.
forma *truncata* A. Braun. Rac. l. c. 32.
Razem z poprzedzającą odmianą.

6. *P. biradiatum* Meyen *P. Rotula* A. Br. De-Toni l. c. 583.
Lelechówka — śluza koło tartaku.

† 7. *P. constrictum* Hassall. De-Toni Syll. I, pag. 584. Racib. Ped. Fig. 44.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Subfam. **Eremobieae** Kirch.

Gen. **Ophiocytium** Naeg. [1849].

1. *O. cochleare* (Eichw.) A. Br. De-Toni l. c. pag. 591.
Lelechówka — śluza koło tartaku.

Gen. **Rhaphidium** Kuetz. [1845].

1. *R. polymorphum* Fresen. De-Toni l. c. pag: 592.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).
2. *R. convolutum* (Corda) Rabenh. De-Toni l. c. pag. 594.
Lelechówka — śluza koło tartaku.
var. *lunare* Kirch. Alg. pag. 114. De-Toni l. c.
Razem z typowym.
* 3. *R. Braunii* Naeg. De-Toni l. c.
Crass. cell = 6,9 μ.
Razem z poprzedzającym.

Gen. **Selenastrum** Reinsch.

1. *S. Bibraianum* Reinsch. Algfl. Tab. IV, Fig. 2, b, c.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

Gen. **Tetraëdron** Kuetz [1845].

1. *T. trigonum* (Naeg.) Hansg. De-Toni l. c. pag. 598.
Lelechówka — śluza koło tartaku.
* 2. *T. tetragonum* (Naeg.) Hansg. De-Toni l. c. pag. 600.
Lelechówka — staw.
3. *T. caudatum* (Corda) Hansg. — *Polyedrium pentagonum* Reinsch. Algfl. pag. 76, Tab. III, Fig. 2. De-Toni l. c. pag. 603.
Razem z poprzedzającym.

Subfam. **Tetrasporeae** (Näg. [1849]) Klebs [1883] ampl.

Gen. **Schizochlamys** A. Braun [1849].

1. *Sch. gelatinosa* A. Braun. De-Toni Syll. I, pag. 644.
Lelechówka — staw.

Gen. **Palmodactylon** Naeg. [1849].

† 1. *P. simplex* Naeg. De-Toni l. c. pag. 645.
Crass. filam. 8 μ.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Gen. **Tetraspora** Link [1809].

† 1. *T. gelatinosa* (Vauch.) Desv. De-Toni Syll. pag. 649.
Potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Gen. **Crucigenia** Morren [1830], Gay [Recherches 1891].

1. *Cr. rectangularis*.
Lelechówka — staw i śluza przy tartaku.

Subfam. **Dictyosphaerieae** De-Toni [1888].

Gen. **Dictyosphaerium** Naeg. [1849].

1. *D. Ehrenbergianum* Naeg. Einz. Alg. Tab. XI, E. De-Toni Syll. I, pag. 660.
Lelechówka — staw.

† 2. *D. pulchellum* Wood. De-Toni l. c.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Subfam. **Nephrocytieae** De-Toni [1888].

Gen. **Nephrocytium** Naeg. [1849].

1. *N. Agardhianum* Naeg. De-Toni Syll. pag. 663.
Lelechówka — staw.

Gen. **Oocystis** Naeg. [1855].

* 1. *O. solitaria* Wittr. var. *rupestris* (Kirch.) Hansg. Prodr. pag. 131, Fig. 81. De-Toni l. c. pag. 664.
Lelechówka — staw.

Subfam. **Palmelleae** (Decaisn. [1842]), De-Toni [1888].

Gen. **Urococcus** Hassall [1845].

* 1. *U. insignis* Hassal. De-Toni l. c. pag. 673.
Sołuki — staw, między *Gloiotrichia*.

Ordo Conjugatae (Link [1826]), De Bary [1858].

Fam. **Zygnemaceae** (Menegh. [1838]), Rabenh. [1868].

Subfam. **Zygnemeae** (Menegh. [1838]), De Bary [1858] em.

Gen. **Spirogyra** Link [1820].

† 1. *S. neglecta* (Hassall) Kuetz. Petit Spir. de Paris pag. 26, Tab. IX, Fig. 1—5. De-Toni Sylloge I, pag. 750.
crass. cell. = 56,7 — 63 μ.
long. cell. = 138,6 — 239 μ.
taeniae chloroph. 3, anfract. 2½.
Budyłów — staw we wsi w ogrodach.

2. *S. turfosa* Gay Conj. pag. 87, Tab. IV, Fig. 3. De-Toni l. c. pag. 753.
crass. cell. = 78,2 μ.
long. „ = 128,2 μ.
taeniae chloroph. 3, anfract. 3—4.
Staw pod Grofą przy Łomnicy koło 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 3. *S. ternata* Ripart. Petit Spir. de Paris pag. 26 et 27. Tab. VIII, Fig. 4—7. De-Toni l. c. pag. 761.
crass. cell. veg. = 62,1 μ.
„ „ fruct. media in parte = 73,6 μ.
taeniae chloroph. 3, anfract. 1½.
Budyłów — staw we wsi 23. VII. 1890.

† 4. *S. densa* Kuetz. De-Toni l. c. pag. 762.
crass. cell. = 63 μ.
long. „ = 138,6 — 189 — 220,5 μ.
taeniae chloroph. 2.
Budyłów — staw we wsi w ogrodach.

5. *S. Weberi* Kuetz. Petit Spir. de Paris pag. 9, Tab. I. Fig. 10—12. De-Toni l. c. pag. 768.
long. cell. = 80 μ.
lat. cell. = 23 μ.
taeniae chloroph. 1, anfract. 3—4—6.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 6. *S. stictica* (Engl. Bot.) Wille Bidr. Sydam. Algfl. (1884) pag. 34., Petit Spir. de Paris pag. 34, Tab. VII, Fig. 6—8. Nordst. Bot. Notis. (1882) pag. 47., De-Toni l. c. pag. 774.
crass. 32,2 μ.
Potok pod wsią Tuława.

Fam. **Desmidiaceae** (Kuetz [1833]) De-Bary [1858] em.

Subfam. **Eudesmidieae** Hansg. [1888].

Gen. **Desmidium** Ag. [1824].

1\. *D. Swartzii* Ag. Ralfs. Desm. Tab. IV. De-Toni Sylloge pag. 780.
Lelechówka — między mchami na śluzie koło tartaku.

2\. *D. aptogonium* Bréb. De-Toni l. c. pag. 781.
var. *acutius* Nordst. Sandv. pag. 11, Tab. I, Fig. 21—22. De-Toni l. c. pag. 782.
lat. = 29,9 μ; lat. apic. = 25,3 μ
lat. isthm. = 25,3 μ; long. = 18,4 μ.
Razem z poprzednim w Lelechówce.

Gen. **Hyalotheca** Ehrenb. [1840].

1\. *H. dissiliens* (Smith) Bréb. De-Toni Sylloge I, pag. 785.
var. *tridentula* Nordst. Norg. Fig. 23.
crass. filamenti = 25,3 μ.
Lelechówka — śluza koło tartaku.

Gen. **Sphaerozosma** Corda [1835].

* † 1. *Sph. vertebratum* (Bréb.) Ralfs Desmid. Tab. VI, Fig. 1. De-Toni l. c. pag. 789.
Lelechówka — staw i śluza koło tartaku; rzeka Czeremosz pod Załuczem; Widynów — staw we wsi.

2\. *Sph. Archeri* Gutw. Vorläuf. Bot. Centr. Nr. 29, 1890. Flora gl. ok. Lwowa 1891, pag. 29, Tab. I, Fig. 4.
long. cell. — 18,4 μ
lat. „ — 16,1 μ — 18,4 μ; lat. isth. — 4,6 μ.
Lelechówka — śluza koło tartaku.

† 3. *Sph. excavatum* Ralfs Desmid. Tab. VI, Fig. 2. De-Toni Syll. I, pag. 790.
long. cell. = 6,4 μ
lat. „ = 8,0 μ
„ isth. = 3,2 μ.
Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*.

4\. *Sph. granulatum* Roy et Biss. Japan. Fig. 17. De-Toni l. c. pag. 791.
long. cell. = 9,6 μ
lat. „ = 11,5 μ
„ isth. = 4,6 μ.
Lelechówka — śluza koło tartaku.

Gen. **Gonatozygon** De-Bary [1856].

* † 1. *G. asperum* (Bréb.) Cleve = *G. Brebissonii* De-Bary Conj. pag. 77, Tab. IV, Fig. 26—27. De-Toni Sylloge I, pag. 801.
long. cell. = 96 μ — 119 μ, lat. cell. = 6 μ — 7,2 μ.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem; Lelechówka — śluza **koło tartaku.**

Subfam. **Didymioideae** (Reinsch [1867]) Hansg. [1888].

Tribus **Spirotaenieae** Hauptfl. [1888].

Gen. **Mesotaenium** Naeg. [1849].

1. *M. Braunii* De-Bary Conj. Tab. VII. A, Fig. 1—8 = *Palmoglaea macrococca* A. Braun. De-Toni Sylloge I, pag. 811.
long. = 43,7 μ; lat. = 13,8 — 16,1 μ.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi, między *Marchantia polymorpha* (leg. p. M. Tomaszewska).
2. *M. Endlicherianum* Naeg. De-Toni l. c. pag. 814.
forma *minor* Hansg. Notarisia 1891, pag. 443.
Chartanowce — razem z poprzednim gatunkiem (leg. p. M. Tomaszewska).

Gen. **Cylindrocystis** Menegh. [1838].

1. *C. Brebissonii* Menegh. = *Penium Brebissonii* Ralfs. Desmid. Tab. XXV, Fig. 6. De-Toni l. c. 815.
long. = 39,1 μ; lat. = 18,4 μ.
Lelechówka — staw.

Tribus **Closterieae** (Kuetz) De-Toni [1888] emend.

Gen. **Closterium** Nitzsch [1817].

1. *Cl. juncidum* Ralfs. Desm. Tab. XXIX, Fig. 6, a, b. De-Toni Sylloge I, pag. 820.
lat. cell. = 9,2 μ.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
† 2. *Cl. macilentum* Bréb. Delponte Spec. pag. 203, Tab. XVII, Fig. 60—62. De-Toni Sylloge I, pag. 821.
lat. cell. 11,2 μ; long. cell. 234 μ.
Pomiędzy *Utricularia*, Widynów — staw we wsi.
3. *Cl. didymotocum* Corda Ralfs Desmid. Tab. XXVIII, Fig. 7. De-Toni l. c. pag. 822.
lat. cell. 48,3 μ; membrana luteola, levis; apices truncati et fusci.

forma nob. Tab. nostra Fig. 15, a, a'.

Membrana totius cellulae fusca, obsolete striata, striis 4,34 in 10 μ; apicibus rotundato obtusis.

lat. cell. = 48,3 μ; long. cell. = 320 μ; lat. apic. = 23 μ.

Hab. cum typo in stagno prope „Grofa" ad „Łomnica" in altitudine circa 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

4. *Cl. acerosum* (Schrank) Ehrenb. Ralfs Desmid. Tab. XXVII, Fig. 2. De-Toni l. c. pag. 824.

Między *Chara fragilis* w bagienkach na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; między *Spirogyra densa* bardzo licznie w Budyłowie — staw w ogrodach; Widynów — staw we wsi; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami. Chartanowce, strumyczek na dnie jaru we wsi, między *Spirogyra spec?* (leg. p. M. Tomaszewska).

var. *subangustum* Klebs. Desm. Tab. I, Fig. 9 c.

crass. = 17,6 μ; long. = 248 μ.

Na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem wraz z typowymi okazami.

5. *Cl. striolatum* Ehrenb. Ralfs Desm. Tab. XXIX, Fig. 2. De-Toni l. c. pag. 826.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 6. *Cl. strigosum* Brèb. Wolle Desm. Tab. VI, Fig. 13 — 14. De-Toni l. c. pag. 829.

Budyłów — staw w ogrodach wiejskich.

7. *Cl. Lunula* (Muell) Nitzsch, Ralfs Desm. Tab. XXVII, Fig. 1. De-Toni l. c. pag. 831.

Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś.

† 8. *Cl. Cornu* Ehrenb. Klebs Desm. Tab. II, Fig. 13 b. De-Toni l. c. 835.

lat. = 8,8 μ; long. = 113,6 μ; lat. apicum = 1,6 — 2,4 μ.

Bełełuja — staw pod dworem.

* 9. *Cl. Ceratium* Perty, De-Toni l. c. pag. 837.

lat. med. = 6,9 μ; lat. apic. = 2,3 μ; long. = 363,4 μ.

Lelechówka — śluza koło tartaku.

10. *Cl. lineatum* Ehrenb. Ralfs Desm. Tab. XXX, Fig. 1. Wolle Desm. Tab. VI, Fig. 16. De-Toni l. c. pag. 836.

lat. cellulae = 23 μ.

Bardzo obficie i prawie czyste! — staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

11. *Cl. Dianae* Ehrenb. Ralfs Desm. Tab. XXVIII, Fig. 5. De-Toni l. c. pag. 838.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf i staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — śluza koło tartaku, Widynów — staw we wsi.

† 12. *Cl. Venus* Kuetz. Klebs Desm. Tab. I, Fig. 14 c — e. De-Toni l. c. 841.

Pomiędzy *Utricularia* w stawie we wsi Widynów.

13. *Cl. parvulum* Naeg. Einz. Tab. VI. C. Fig. 2. De-Toni l. c. pag. 841.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 14. *Cl. Jenneri* Ralfs Desm. Tab. XXVIII, Fig. 6 a. De-Toni l. c. pag. 843.

Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Pomiędzy *Utricularia* w stawie we wsi Widynów.

15. *Cl. moniliferum* (Bory) Ehrenb Ralfs Desm. Tab. XVIII, Fig. 3 a., Klebs Desm. Tab. I, Fig. 4 c, 8 b., De-Toni l. c. pag. 845.

Bełełuja — staw pod dworem, Widynów — staw we wsi między *Utricularia*.

16. *Cl. Leibleinii* Kuetz. Ralfs. Desm. Tab. XXVIII, Fig. 4 a, b, c, i. De-Toni l. c. pag. 846.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw; Lelechówka — śluza przy tartaku między mchami; rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; Widynów — staw we wsi, potok Orelec pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką.

17. *Cl. rostratum* Ehrenb. Ralfs Desm. Tab. XXX, Fig. 3. De-Toni l. c. pag. 851.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Penium** Brèb. [1848].

1. *P. interruptum* Brèb. Ralfs Desm. Tab. XXV, Fig. 4. De-Toni l. c. pag. 860.

Long = 403 μ.! ; lat. = 81.9 μ.! ; lat. ap. = 37.8 μ.!

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

2. *P. Navicula* Brèb. De-Toni l. c. pag. 861.

Razem z *P. interruptum* (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Tribus **Docidieae** De-Toni [1888].

Gen. **Tetmemorus** Ralfs [1845].

1. *T. granulatus* (Brèb.) Ralfs Desm. Tab. XXIV, Fig. 2. De-Toni Sylloge I, pag. 867.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Disphinctium** Naeg. [1849].

1. *D. notabile* (Bréb.?) Hansg. Prodr. pag. 186., De-Toni l. c. pag. 889.
   long. = 34,5 μ; lat. = 25,3 μ; lat. isthm. = 16,1 μ; lat. apic. = 11,5 μ.
   Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).
2. *D. Thwaitesii* (Ralfs) De-Toni l. c. pag. 890. (Ralfs Brit. Desm. Tab. XVII, Fig. 8 sub *Cosmario*).
   Lelechówka — staw.

† 3. *D. speciosum* (Lund.) Hansg. Prodr. pag. 187, nota 1. (Lund. Desm. Suec. pag. 34. Tab. III, Fig. 5 sub *Cosmario*). De-Toni l. c. 891.
   forma 32 μ longa; 20,8 μ lata; isthmo 8 μ lato.
   Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Gen. **Pleurotaenium** Naeg. [1849].

1. *Pl. Trabecula* (Ehrenb.) Naeg. Einz. Tab. VI A., De-Toni l. c. pag. 895.
   Lelechówka — staw.
2. *Pl. nodulosum* (Bréb.) De-Bary, Delponte Spec. pag. 222, Tab. XIX, Fig. 1—6. De-Toni l. c. pag. 900.
   Razem z poprzedzającym gatunkiem.

Tribus **Micrasterieae** (Endl. [1836]) De-Toni [1888] em.

Gen. **Xanthidium** Ehrenb. [1833].

1. *X. antilopaeum* (Bréb.) Kuetz., Ralfs Desm. Tab. XX, Fig. 1 b., De-Toni l. c. pag. 920.
   Lelechówka — staw.

Gen. **Cosmarium** Corda [1895].

1. *C. granatum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXXII. Fig. 6., De-Toni l. c. pag. 931.
   Lelechówka — staw i śluza przy tartaku; Rusów — staw we wsi; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja.
   var. *subgranatum* Nordst. Sandvic. Tab. II, Fig. 8, pag. 13., De-Toni l. c. pag. 932.

Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

2. *C. moniliforme* (Turp.) Ralfs Desm. Tab. XVII, Fig. 6., Wolle Desm. U. St. Tab. XV, Fig. 16—18.

Lelechówka — staw.

† 3. *C. bioculatum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XV, Fig. 5., De-Toni l. c. pag. 933.

Widynów — staw we wsi.

forma *depressum* Schaarschm. Tanulmán. pag. 270, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 934.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

† 4. *C. leve* Rabenh. Fl. III, pag. 161., Wolle Desm. U. St. Tab. XV, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 934, Nr. 2243.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

* 5. *C. Lagerheimi* Gutw. nov. spec. Tab. nostra Fig. 2.

Cosmarium paulo longius quam latius, ambitu undulatum, sinu lineari angustissimo extremo paulo ampliato. Semicellulae e fronte visae subtrapezicae, basi subreniformi, angulis inferioribus rotundatis, lateribus supra angulos inferiores retusis, angulis superioribus rotundatis, apice retuso. Semicellulae e latere aspectae circulares, a vertice visae elongato-ellipticae utriaque in medio parum tumidulae: pyrenoidibus singulis, membra punctata.

Long. = 21 μ; lat. = 18 μ; lat. isth. = 5 μ; crass. cell 12 μ. *C. venustum*, *C. ortogonum* Delp. var. β) *concinnum* Rac. Now. Desm. pag. 12, Tab. I, Fig. 12 et *C. abruptum* β) *gostyniense* Rac. De nonnul. Desm. pag. 24, Tab. XI, Fig. 13 affinia sunt.

A *C. venusto* nostra species magnitudine, lateribus semel (non bis) retusis, apice retuso (non truncato), sinu extrorsum paulo ampliato et membrana punctata differt. A *C. ortogono* β) *concinno*, cui — quod ad aspectum frontalem adtinet — simmillimum est, praeter magnitudinem, semicellulis e latere et e vertice visis, sinu lineari (non acuto) et membrana non levi differt. A *C. abrupto* β) *gostyniense* cui simmile esse videtur, semicellulis in „e fronte" basi (non ad angulos superiores) latioribus apices versus angustatis, membrana (non luteola) punctata et dimensionibus species nostra diversa est.

Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

6. *C. Meneghinii* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XV, Fig. 6., De-Toni l. c. pag. 937.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw, między *Rivularia angulosa*; Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

forma *Reinschii* Istvánf.

long. = 13,8 μ; lat. 11,5 μ; isth. = 2,3 — 3,4 μ.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

var. *Braunii* (Reinsch.) Hansg. Prodr. pag. 195. (*Cosm. Braunii* Reinsch. Algfl. pag. 114, Tab. X, fig. 111 a et d.), De-Toni l. c. pag. 938.

long. cell. = 39,1 μ; lat. cell. = 29,9 μ
lat. isth. = 6,9 μ; lat. apic. = 13,8 μ.

Lelechówka — staw.

var. *simplicimum* Wille Norg. pag. 30, Tab. I, Fig. 11.

long = 21 μ; lat. = 12 μ; isthm. ca. = 7 μ.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

var. *octangulariforme* Gutw. Mat. do fl. gl. Pars II, Fig. 6.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Forma: *polonica* nob. Tab. nostra Fig. 9.

long. = 41 μ; lat. = 30 μ; isth. = 7 μ; apex. = 11 μ.

* 7. *C. ortogonum* Delp. Spec. Tab. VII, Fig. 51.

Forma nob. Tab. nostra Fig. 16.

Forma angulis inferioribus magis rotundatis. Membrana punctata. Nuclei amyllacei singuli.

long. cell. = 32 μ — 37 μ; lat. cell. = 28 μ — 30 μ.
lat. isth. = 7 — 8 μ; „ apic. = 14 μ.

Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

* 8. *C. sexnotatum* Gutw. nov. spec. Tab. nostra Fig. 7 a, a'.

Cosmarium parvum fere quinta parte longius quam latius, sinu lineari angustissimo profunde constrictum, semicellulis ellipsoideo-subquadrangularibus, basi recta, angulis inferioribus rotundato-subrectis, lateribus recte adscendentibus ante apicem levissime convexis, leniter quadricrenatis, dorso recto lenissime 4 crenato. Membrana ad margines una serie granulorum praedita, supra isthmum 3 elevationibus (verrucis) elongatis exornata, supra easdem ad marginem apicalem 3 granulis et inter margines laterales et elevationes medias utrinque iterum 3 granulis praedita. Nuclei amylacei singuli (?).

long. cell. = 25 μ; lat. cell. = 19 μ; lat. isthmi = 5 μ.

Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

† 9. *C. Regnellii* Wille Sydam. Algfl. pag. 16, Tab. I, Fig. 34., De-Toni l. c. pag. 939.

forma *minor* Boldt Sibir. pag. 103, Tab. V, Fig. 8.

Specimina, quae observavi, marginem apicalem leniter retusum habent.

long. = 11,2 μ; lat. = 8 — 8,8 μ; lat. isth. = 3,2 μ.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 10. *C. impressulum* Elfv. Anteckn. pag. 13, Fig. 9., De-Toni l. c. pag. 940. non *C. Meneghinii form. Reinschii* Istvánf.

Lelechówka — staw i śluza przy tartaku; Widynów — staw we wsi, między *Utricularia.*

11. *C. Naegelianum* Bréb. (*Euastr. crenatum* Naeg. Einz. Tab. VII A, Fig. 8). De-Toni l. c. pag. 942.
Lelechówka — staw.

12. *C. holmiense* Lund. Desm. s. Tab. II, Fig. 20., De-Toni l. c. pag. 944.
Lelechówka — staw.

13. *C. pseudopyramidatum* Lund. Desm. s. Tab. II, Fig. 18., De-Toni l. c. pag. 946.
Lelechówka — staw.

14. *C. abbreviatum* Racib. De nonn. Desm. pag. 27, Tab. I, Fig. 13., De-Toni l. c. pag. 950.
Lelechówka — staw.

15. *C. sexangulare* Lund. var. *Reinschii* Gutw. nov. var. Tab. nostra Fig. 5.
Cosmarium paulo longius quam latius, sinu acuto parum ampliato constrictum; semicellulis subhexagono-subsemicircularibus, dorso truncato, utroque polo magis rotundatis, basi rectis vel subconvexis. Membrana subtiliter punctata. C. galeritum f. Reinsch Contr. Tab. X, Fig. 8. affine est.
long. cell. = 37 μ; lat. cell. = 32 μ.
lat. isth. = 7 μ; lat. apic. = 11—12 μ.
Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

16. *C. ellipsoideum* Elfv. Anteck. pag. 13, Fig. 10.
var. *minus* Rac. De non. Desm. pag. 28, Tab. I, Fig. 9., De-Toni l. c. pag. 953.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

* 17. *C. exiguum* Archer, Wille Norg. pag. 31, Tab. I, Fig. 14., Wolle Desm. U. St. Tab. XVI, Fig. 13—14., De-Toni, l. c. pag. 954.
long. cell. = 18,4 μ; lat. cell. = 9,2 μ; lat. isth. = 2,3 μ.
Lelechówka — śluza koło tartaku, między mchami.

18. *C. variolatum* Lund. Desm. s. Tab. II, Fig. 19., De-Toni l. c. pag. 954.
Lelechówka — staw.
var. *catharactarum* Rac. Now. Desm. pag. 7, Tab. I, Fig. 3.
long. cell. = 41,4 μ; lat. cell. = 29,9 μ; isthm. = 7 μ.
Lelechówka — staw.

19. *C. Scenedesmus* Delp. Spec. pag. 101, Tab. VII, Fig. 28—34., De-Toni l. c. pag. 956.
Lelechówka — staw i śluza przy tartaku.

20. *C. trilobulatum* Reinsch. Spec. n. alg. pag. 118 *F. retusa* Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa pag. 42, Tab. I, Fig. 16., Tab. nostra Fig. 10.

long. = 27,6 μ; lat. = — 20,7 μ; lat. isthmi = 4,6 μ;
lat. apic. = 11,5 μ.
Hab. ad Lelechówka — in stagno.

* 21. *C. genuosum* Nordst. New Zeal. pag. 55, Tab. VI, Fig. 4.
β) ***minus*** nob. Tab. nost. Fig. 8.
Forma dimidio minor, lateribus magis convergentibus indistincte undulatis, membrana glabra.
long. = 32 μ; lat. = 21 μ; isth. = 13; apex. = 14 μ; crass. = 16 μ.
Hab. in stagno ad „Lelechówka“ in agro Leopolitano.
Od *binale elobatum* Lundell II. Fig. 7 różne kątami górnymi zaokrąglonymi, bokami mniej wyraźnie falistymi, isthmusem 3 razy szerszym i brakiem brodawki w środku.

22. *C. punctulatum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 961.
long. cell. = 22,4 μ; lat. cell. = 19,2 μ; lat. isth. = 6,4 — 8 μ.
Lelechówka — staw i śluza przy tartaku; Widynów — staw we wsi.

23. *C. pseudobotrytis* Gay Conj. pag. 61, Tab. I, Fig. 18., De-Toni l. c. pag. 962.
long. cell. = 36,8 μ; lat. cell. = 29,9 — 32,2 ! μ; isth. = 13,8 μ.
Załucze nad Czeremoszem — studnia dworska (licznie).

24. *C. aphanichondrum* Nordst. Nord. et Wittr. Tyr. pag. 37, Tab. XII, Fig. 12.
long. cell. = 50,6 μ !; lat. cell. = 36,8 μ !
lat. isthmi = lat. apic. = 11,5 μ.
Lelechówka — śluza przy tartaku, między mchami.

* 25. *C. Klebsi* Gutw. nov. spec. Tab. nostra Fig. 3.
Cosmarium fere tam latum quam longum, profunde sinu lineari angustissimo extrorsum ampliatulo constrictum, semicellulis dimidio longioribus quam latioribus depresso-subsemicircularibus, apice truncato. Semicellulae e vertice visae ellipticae utrinque processu nullo. Membrana granulata.
(Nostra species *C. Phaseolum* ? in Klebs Desm. Ostp. Tab. III, Fig. 41, pag. 35 descriptum, in memoriam valde revocat, sed Klebsi forma cum *C. Phaseolo* typico non congruit).
long. cell. = 32 μ; lat. cell. = 30 μ; lat. isth. = 7;
lat. apic. = 12 μ; crass. cellulae = 16 μ.
Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

26. *C. subquadratum* Nordst., Nord. et Wittr. Tyr. pag. 32, Tab. XII, Fig. 7., De-Toni l. c. pag. 968.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

27. *C. trachypleurum* Lund. Desm. s. Tab. II, Fig. 12., De-Toni l. c. pag. 973.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

28. *C. Candianum* Delp. Spec. pag. 113, Tab. VIII, Fig. 1—6., De-Toni l. c. pag. 978.

long. = 85 μ; lat. cell. = 69 μ; lat. isthmi = 25,3 μ.

Lelechówka — staw.

29. *C. Botrytis* (Bory) Menegh., Ralfs Desm. Tab. XVI, Fig. 1., De-Toni l. c. pag. 979.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Orelec — potok przy młynie.

forma *Boldti* Gutw. Mat. Pars II, 1890, pag. 13. (R. Boldt Desm. fr. Grönl. pag. 29, Tab. II, Fig. 31).

Lelechówka — staw.

var. *verruculosum* Klebs Desm. Ostpr. pag. 38, Tab. III, Fig. 63.

Lelechówka — śluza przy tartaku; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

var. *tuberculatum* Klebs l. c. pag. 38, Tab. III, Fig. 72.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

var. *subovale* Klebs. l. c. pag. 39.

Między *Chara fragilis* nad Czeremoszem razem z var. *tuberculatum*; Lelechówka — staw.

var. *squamosum* Schaarschm. Tanulmán. pag. 263, Fig. 13., De-Toni l. c. pag. 981.

Lelechówka — staw.

† 30. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh., Ralfs Desm. Tab. XVI, Fig. 2., De-Toni l. c. pag. 979.

long. cell. = 33.6 μ; lat. = 32; lat. isthmi = 11.2 μ.

Lelechówka — staw i śluza przy tartaku; rzeka Czeremosz pod Załuczem.

31. *C. tetraophtalmum* (Kuetz.) Bréb., Ralfs l. c. Tab. XVII, Fig. 11. var. *Lundelli* Wittr. Ol. pag. 56., De-Toni l. c. pag. 982.

long. cell. = 70.4 μ; lat. cell. = 69 μ

lat. isth. = 23 μ; crass. „ = 46 μ.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

32. *C. reniforme* (Ralfs) Archer., Wolle Desm U. St. Tab. XIV, Fig. 10—11, Ralfs Desm. Tab XVI, Fig. 2 a—c sub *Cosm. margaritifero* var. *reniforme*, De-Toni l. c. pag. 982.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

var. *compressum* Nordst. Zeal. pag. 46, Tab. V, Fig. 5., De-Toni l. c. pag. 983.

long. cell. = 55.2 μ; lat. cell. = 46; lat. isth. = 18.4 μ.

Specimina nostra dorsum subtruncatum praebent.

Lelechówka — staw.

33. *C. gemmiferum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 985.
Razem z poprzednim.

34. *C. Portianum* Archer., Wolle Desm. U. St. Tab. XIV, Fig. 12—14, De-Toni l. c. pag. 986.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

var. *nephroideum* Wittr. Öl. pag. 57., De-Toni l. c.
long. = 28 μ; lat. = 23 μ; lat. isth. = 9,2 μ; long. isth. = 2,3 μ.
Razem z typowymi okazami z Lelechówce.

* 35. *C. subspeciosum* Nordst. var. β) *validius* Nordst. Zeal. pag. 49, Tab. V, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 987.

longitudo cellulae = 60 μ
latitudo „ = 44 μ
„ isthmi = 18,4 μ
crassitudo cellulae = 32,2 μ.

Pyrenoidibus binis!
Hab. in stagno ad Lelechówka (abundant.).

36. *C. rectangulare* Grun., Rabenh. Fl. III, pag. 166 (= *C. gotlandicum* Wittr. Öl. pag. 60, Tab. IV. Fig. 14), De-Toni l. c. pag. 987.

long. cell = 27,6 μ; lat. cell. = 25,3 μ
lat. isth. = 6,9 μ; „ apic. = 9,3 μ.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

* 37. *C. fontigenum* Nordst., Wittr. et Nordst. Alg. exsicc. Nr. 471. c. icon., Tab. nostra Fig. 4.
long. cell. = 25 μ; lat. = 25 μ; isth. = 7 μ; apex = 11,5 μ; crass. = 16 μ.
Semicellulae e vertice visae elongato-ellipticae medio utrinque angulatim inflatae.
Hab. ad „Lelechówka" in agro Leopolitano.

38. *C. formosulum* Hoff., Nordst. Bornh. pag. 194, Tab. IV, Fig. 6—7., De-Toni l. c. pag. 989.
Lelechówka — staw.

39. *C. subcrenatum* Hantzsch., De-Toni l. c. pag. 1000.
long. = 21 μ; lat. = 18 μ; isth. = 5 μ; lat. apic = 8 μ.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem.

var. *divaricatum* Wille Nov. Seml. pag. 40. Tab. XII, Fig. 27.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

var. *subdivaricatum* Gutw. Mat. Pars II, 1890, pag. 14, Tab. I, Fig. 10.
Razem z var. *divaricatum* nad Czeremoszem.

† 40. *C. Gregoryi* Roy et Bisset (sec. Roy in litt. ad me datis die 25 Januarii 1892), Tab. nost. Fig. 11.
Cosm. parvum, paullo longius quam latius, medio profunde sinu lineari angusto constrictum. Semicellulae subtra-

pezicae, angulis inferioribus rectis, superioribus subrectis, lateribus biundulatis; dorso truncato 4—6 undulato. Membrana ad lateres 8 seriebus parvulorum granulorum versus centrum (3 granulis in unaquaeque serie) praedita, in medio 9 granulis in 3 seriebus dispositis (granula saepissime indistincta), sub apice 2 seriebus granulorum, circiter 6 et 4 in unaquaeque ornata. Semicellulae e vertice visae ovales, medio utrinque non tumidae, a latere visae fere circulares. Crassitudo corporis circiter dimidium diametri longitudinalis, latitudo isthmi circiter triens diametri transversalis corporis. Nuclei amylacei singuli. Long. 25—28 μ., lat. 23—25 μ., lat. apic. 11,5—13 μ., lat. isth. 7—8 μ., crass. 12—13 μ.

Hab. in Scotia prope Collieston, et in Braemar in Comitatu Abredonense; ad Aberdour in Comitatu Banff. (leg. Roy).

A *Cos. calcareo* Witt. et *C. Kjellmani* Wille var. *ornatum* Wille differt semicellulis in „e vertice" visis medio non inflatis.

long. cell. 28 μ.; lat. 28 μ.; lat. isth. 6,9 μ.; lat. apic. = 13,8 μ.

Hab. in stagno ad „Lelechówka."

var. β) *Janoviense* Gutw. Zur Wahr. Bot. Central. 1890, N. 29., Flora gl. ok. Lwowa, pag. 56, Tab. II, Fig. 16.

long. cell. = 30,4 μ.; lat. cell. = 20,8 μ.
crass. „ = 11,2 μ.; „ isth. = 6,4 μ.
lat. apic. = 11,2 μ.

Widynów — staw we wsi, między *Utricularia.*

41. *C. retusiforme* (Wille) Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa 1891, pag. 55, Tab. II, Fig. 12.

F. *major* nob. Tab. nostra Fig. 6. *Differt a typo lateribus semicellularum ante apices lenissime retusis, angulis superioribus non rotundatis, apice angustiore.*

long. = 30 μ.; lat. = 25 μ.; isth. = 7 μ.; apic. = 9 μ.

Hab. in stagno ad „Lelechówka" in agro Leopolitano.

† 42. *C. Phaseolus* Bréb., Klebs Desm. Ostpr. pag. 35, Tab. III, Fig. 41 et 42., De-Toni l. c. pag. 1001, Nr. 2392.

long. = 32 μ.; lat. = 27,2 μ.; ist. = 11 μ.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

forma *minor* Rac. Nowe Desm. — Tab. I, Fig. 5.

Lelechówka — staw.

43. *C. costatum* Nordst. *forma* nob. Tab. nostra Fig. 12.

C. elliptico-quadrangulare, 1,32 longius quam latius, medio sinu lineari constrictum. Semicellulis e fronte visis rectangularibus, angulis inferioribus subrectis, superioribus rotundatis, ambitu 10 crenatis; crenis lateralibus 3, infimis lenissime emarginatis, creno in medio laterum sito minore, crenis api-

calibus 4, medianis (2) minoribus. Semicellulae e latere visae ad istumum inflatae superne subparallele angustatae et apice truncatae. Membrana margines versus granulis in duplices series radiatim dispositis ornata (granulis intimis autem in parte subapicali singulis), medio supra isthmum 7 — 8 seriebus parum arcuatis granulorum praedita (in unaquaque serie granula 4). Semicellulae e vertice aspectae ellipticae utrinque ventricosae, ad polos protractae, summo apice parum concavae et granulis destitutae.

long. = 37 μ; lat. = 28 μ; lat. isth. = 14 μ; crass. cell. = 18 μ.

Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

Forma nostra etiam *C. crenato* f. *tricrenata* Boldt affinis esse videtur, quae forma Boldti ob eius verba: „in angulis superioribus crenis nullis“ potius hic quam ad *C. crenatum* adnumeranda est.

44. *C. subprotumidum* Nordst., Nordst. et Wittr. Ital. pag. 38, Tab. XII, Fig. 14., De-Toni l. c. pag. 1010.

long. cellulae = 36,8 μ! ; lat. cell. = 29,9 μ!
lat. isth. = 9,2 μ ; lat. apic. = 13,8 μ.

Lelechówka — staw.

45. *C. Turpinii* Bréb., De-Toni l. c. pag. 1019.

var. *gypsorum* Gutw. Zur Wahr. Bot. Centr. 1890, N. 29. Flora gl. ok. Lwowa, 1891, pag. 63, Tab. III, Fig. 3.

long. cell. = 64,4 μ; lat. cell. = 16,2 μ.
lat. isthm. = 16,1 μ; lat. apic. = 20,7 μ.

Lelechówka — śluza przy tartaku i staw.

46. *C. Boeckii* Wille Norg. pag. 28, Tab. 1, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 1024.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

47. *C. Broomei* Thwait., Ralfs Desm. Tab. XVI, Fig. 6., De-Toni l. c. pag. 1026.

Lelechówka — staw.

* 48. *C. Sinostegos* Schaar. Mag. Desmid. pag. 266, Tab. I, Fig. 12.

var. *obtusius* Gutw. nov. var. Tab. nostra Fig. 13.

Cosmarium $^1/_6$ parte latius quam longius, profunde sinu lineari angustissimo extremo non vel subampliato. Semicellulae subhexagonae, lateribus apicem versus retusis, dorso truncato et in media parte indistincte depresso. Semicellulae e vertice visae anguste-ellipticae medio utrinque angulatim inflatae ad polos obtuse cuspidatae. Membrana achroa glabra. Pyrenoides singuli.

long. cellulae = 14 μ
lat. „ = 17 μ
lat. isthmi = ca 3 μ

lat. apic. = 10 μ.
crassitudo cell. = 9 μ.

In margine apicali utrinque (ad partem depressam) quasi singula granula scintillantia apparent, quo fit, ut haec varietas fortasse novam speciem generis *Sphaerozostamis* sistat. Sed nunquam individua concatenata vidi.

Habit. in stagno ad Lelechówka in agro Leopolitano.

* 49. *C. humile* Gay Conj. pag. 59, Tab. I, Fig. 17., De-Toni l. c. pag. 965.

var. *glabrum* nov. var. Tab. nostra Fig. 14.

C. parvum, parum longius quam latius, profunde sinu lineari angustissimo constrictum. Semicellulae trilobae, lobis lateralibus bicrenatis, crenis basalibus nonnunquam leniter retusis aut lenissime emarginatis (quasi papillatis); lobis polaribus lateribus perpendiculari adscendentibus, angulis superioribus rotundato-oblique-subtruncatis vel leniter bicrenatis; margine apicali 4-crenato. E vertice visae ellipticae medio utrinque paullo papillato-angulatim inflatae. Nuclei amylacei singuli. Membrana (ut videtur) glabra.

long. cell. = 16 μ. — 18,4 μ.
lat. „ = 14 μ. — 16 μ.
lat. isth. = 4,6 μ.
lat. lob. pol. = 11 μ. — 12 μ.

Hab. ad „Lelechówka" in stagno.

Gen. Arthrodesmus Ehrenb. [1836].

1. *A. incus* (Bréb.) Hassall, Ralfs Desm. Tab. XX, Fig. 4., De-Toni Sylloge pag. 1057.
Lelechówka — staw.

Gen. Euastrum Ehrenb. [1831].

1. *E. verrucosum* Ehrenb., Ralfs Desm. Tab. IX, Fig. 1—2., De-Toni l. c. pag. 1066.
Lelechówka — staw.

2. *E. gemmatum* Bréb., De-Toni Sylloge Vol. I, pag. 1070.
var. *mononcylum* Nordst. Mus. Lugd. pag. 8, Fig. 13., De-Toni l. c. 1071.

long. cellulae = 64,4 μ.
lat. „ = 52,9 μ.
„ isthmi = 11,5 μ — 13,8 μ.

Lelechówka — staw.

3. *E. binale* (Turp.) Ralfs Desm. Tab. XIV, Fig. 8 e., De-Toni l. c. pag. 1084.
   Lelechówka — staw.
4. *E. oblongum* (Grev.) Ralfs Desm. Tab. XII., De-Toni l. c. pag. 1086.

long. cellulae	=	119 μ
lat. „	=	78,2 μ
„ isthmi	=	23,0 μ
crass. cellulae	=	62,9 μ.

   Membrana granulata.
   Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
5. *E. rostratum* Ralfs Desm. Tab. XIV, Fig. 6., De-Toni l. c. pag. 1099.

long. cellulae	=	41,4 μ
lat. „	=	27,6 μ
„ isthmi	=	ad 6,9 μ
„ apicum	=	18,4 μ.

   Lelechówka — między mchami w śluzie przy tartaku.
6. *E. ansatum* Ralfs Desm. Tab. XIV, Fig. 2, c, d., De-Toni l. c. pag. 1096.

long. cellulae	=	78,2 μ
lat. „	=	41,4 μ
„ isthmi	=	11,5 μ
„ apicum	=	18,4 μ.

   Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
7. *E. elegans* (Bréb.) Kuetz., Ralfs Desm. Tab. XIV, Fig. 7, a, b, c., De-Toni l. c. pag. 1101.
   Lelechówka — staw.
8. *E. denticulatum* (Kirch.) Gay Conj. Tab. I. Fig. 7., Nordst. Zeal. Tab. III, Fig. 9., De-Toni l. c. pag. 1106.

long. cellulae	=	32,2 μ
lat. „	=	25 μ
„ isthmi	=	4,6 μ
„ lobi polar.	=	16,1 μ.

   Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — śluza przy tartaku.

Gen. **Micrasterias** Ag. [1827].

1. *M. Crux-melitensis* (Ehrenb.) Ralfs Desm. Tab. IX, Fig. 3, a, b., De-Toni l. c. pag. 1113.
   Lelechówka — śluza przy tartaku.

Gen. Staurastrum Meyen [1829].

1. *St. dejectum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XX, Fig. 5., De-Toni l. c. pag. 1137.
   Lelechówka — śluza przy tartaku.

* 2. *St. brevispina* Bréb., Wolle Desm. Tab. XL, Fig. 1, 2., De-Toni l. c. pag. 1140.
   Razem z poprzedzającym gatunkiem.

3. *St. cuspidatum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXI, Fig. 1 et Tab. XXIII, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 1140.
   Lelechówka — staw i śluza.

† 4. *St. granulosum* (Ehrenb.) Ralfs Brit. Desm. pag. 217., De-Toni l. c. pag. 1147. (*St. tunguscanum* Boldt Sib. valde mihi in memoriam revocat!).
   long. cellulae = 16 μ.; lat. cell. = 17,6 μ.; lat. isth. = 6,4 μ.
   Widynów — staw we wsi.

5. *St. denticulatum* (Naeg.) Archer, (Naeg. Einz. Tab. VIII C., Fig. 3 sub nomine *Phycastri*). De-Toni l. c. pag. 1163.
   Lelechówka — staw.

6. *St. Brebissonii* Arch., Wolle Desm. Tab. XLV, Fig. 56., De-Toni l. c. pag. 1166.
   long. cell. = 32.2 μ.; lat. cell. = 41.4 μ.; lat. isth. = 9.2 μ.
   Lelechówka — śluza przy tartaku.

7. *St. teliferum* Ralfs Desm. Tab. XXII, Fig. 4., De-Toni l. c. pag. 1167.
   Lelechówka — staw i śluza.

8. *St. rugulosum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXXV, Fig. 19., De-Toni l. c. pag. 1170.
   Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).

9. *St. muticum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXI, Fig. 4., Wolle Desm. Tab. XXXIX, Fig. 11., De-Toni l. c. pag. 1177.
   Lelechówka — staw i śluza przy tartaku.

10. *St. orbiculare* (Ehrenb.) Ralfs Desm. Tab. XXI, Fig. 5., Wolle Desm. Tab. XXXIX, Fig. 9—19., De-Toni l. c. pag. 1180.
   Razem ze *St. muticum*.

11. *St. striolatum* (Naeg.) Archer, (Naeg. Einz. Tab. VIII A, Fig. 3 sub nomine *Phycastri*), De-Toni l. c. pag. 1188.
   Lelechówka — staw.

12. *St. punctulatum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXII, Fig. 1., De-Toni l. c. pag. 1190.
   long. cell. = 30,4 μ.; lat. cell. = 24,0 μ.; lat. isth. = 8 μ.
   Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).
   Rzeka Czeremosz pod Załuczem.

13. *St. dilatatum* Ehrenb., Ralfs Desm. Tab. XXI, Fig. 8. (*Phycas-*

trum crenulatum quadriradiatum Naeg. Einz. Tab. VIII B)., De-Toni l. c. pag. 1193.

Lelechówka — staw.

* 14. *St. alternans* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXI, Fig. 7., De-Toni l. c. pag. 1193.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

15. *St. papillosum* Kirch. Alg. pag. 170., Boldt Sibir. pag. 114, Tab. V, Fig. 23., De-Toni l. c. pag. 1198.

Razem z *St. alternans*.

16. *St. hexacerum* (Ehrenb.) Wittr. Om Gotl. Oel. pag. 51. [*St. tricorne* (Bréb.) Menegh., Ralfs Desm. Tab. XXII, Fig. 11]. De-Toni l. c. pag. 1206.

Razem z poprzedzającym.

† 17. *St. cyrtocerum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXII, Fig. 10., De-Toni l. c. pag. 1207.

Lelechówka — śluza przy tartaku; Widynów — staw we wsi pomiędzy *Utricularia*.

† 18. *St. polymorphum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXII, Fig. 9., De-Toni l. c. pag. 1208.

long. — 19.2 μ; lat. c. procès. — 25,6 μ; lat. isth. — 6,4 μ.

Razem ze *St. cyrtocerum*.

19. *St. gracile* Ralfs Desmid. Tab. XXII, Fig. 12., De-Toni l. c. pag. 1209.

Lelechówka — staw.

* 20. *St. vestitum* Ralfs Desm. Tab. XXIII, Fig. 1., De-Toni l. c. pag. 1218.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

21. *St. Sebaldi* Reinsch Algfl. Tab. XI, Fig. 1., De-Toni l. c. pag. 1220.

a) forma *novizelandicum* Nordst. N. Zeal. pag. 36, Tab. IV, Fig. 3.

a) long. cellulae — 66,7 μ
lat. „ — 101,2 μ
„ isthmi — 13,8 μ

b) forma: *E vertice biradiatum!!*
long. — 69 μ; lat. c. proc. — 94.3 μ
lat. ad isth. — 23 μ; lat. isth. — 10 μ.

a) Lelechówka — śluza przy tartaku. b) staw w Lelechówce.

22. *St. furcigerum* Bréb., Ralfs Desm. Tab. XXXIII, Fig. 12 a, c., De-Toni l. c. pag. 1224.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

* 23. *St. montanum* Rac. De non. Desm. Tab. XII. Fig. 11.

long. — 46 μ; lat. — 46 μ; isthm. — 13 μ.

Lelechówka — śluza przy tartaku.

Class. **Bacillarieae** Nitzsch. [1817].

Ordo 1. Raphideae H. L. Smith. [1872].

Fam. I. **Naviculaceae** (Kuetz. [1844]) Heib [1863] p. p.

Gen. **Navicula** Bory [1826].

Sectio Pinnulariae (Ehr.) V. H. Syn. pag. 72.

1. *N. major* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 19., De-Toni Syll. Vol. II, Sec. I, pag. 10.
   long. = 130 μ — 166,4 μ — 192 μ
   lat. = 43,45 μ — 43,70 μ
   costae = 4,4 in 10 μ.
   Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi — między *Marschantia polymorpha* (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja.
2. *N. viridis* (Nitzsch) Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 18, Tab. XXX, Fig. 12., De-Toni l. c. pag. 11.
   Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem. — Chartanowce — razem z *N. major* (leg. p. M. Tomaszewska); staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
3. *N. hemiptera* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 11., Grun. Nav. Tab. (2) IV, Fig. 20.
   Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi — pomiędzy *Hypnum* (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.
4. *N. mesogongyla* Ehrenb.? var. *interrupta* Cleve Fin. Diat. pag. 26, Tab. I, Fig. 10.
   Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
5. *N. divergens* (W. Sm.) Ralfs. De-Toni Sylloge Vol. II. Sect. 1, pag. 17., P. Petit Diat. Vosg. Pl. IV, Fig. 7.
   Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).
6. *N. borealis* (Ehrenb.) Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 68, 72., De-Toni l. c. pag. 20.
   Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki, staw; Mohiły — jary bardzo zarosłe przy drodze do Rusowa:

Budyłów — staw we wsi; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Widynów — staw we wsi; potok Orelec pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką.

*7. *N. nana* Greg., De Toni l. c. pag. 22.
Sołuki — staw.

8. *N. Brebissonii* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 49, Tab. XXX, Fig. 39.
long. =48,3 μ.
Budyłów — staw we wsi.

var. *angusta* Grun. Nav. 3 (V), Fig. 18., De-Toni l. c. pag. 24.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Studnia dworska w Załuczu nad Czeremoszem.

† 9. *N. Stauroptera* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 18., De-Toni l. c. pag. 25.
Staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).
Specimina ad 92 μ. longa.
Sołuki — staw; studnia dworska w Załuczu nad Czeremoszem.

10. *N. Tabellaria* Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 79., De-Toni l. c. pag. 26.
Lelechówka — śluza przy tartaku.

11. *N. gibba* (Ehrenb.) Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 70., De-Toni l. c. 27.
Sołuki — staw.

var. *major* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 16.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

var. *Peckii* Grun. Nav. 2 (IV), Fig. 17.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Sołuki — staw.

† 12. *N. appendiculata* (Ag.) Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 28 et Tab IV, Fig. 1 — 2., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 29 a, d., De-Toni l. c. pag. 28.
Podluty przy Łomnicy i staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Studnia dworska w Załuczu nad Czeremoszem; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Mohiły — jary bardzo zarosłe przy drodze do Rusowa; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; potok pod Tuławą; potok Orelec pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką; potok Czerniawa — między Lubkowcami a Wołczkowcami.

13. *N. mesolepta* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 73, Tab. XXX, Fig. 34., De-Toni l. c. pag. 32.

var. *producta* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 22 a., De-Toni l. c.

Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw; Widynów — staw we wsi, między *Utricularia.*

var. *stauroneiformis* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 22 b., De-Toni l. c.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw.

var. *nodosa* (Ehrb.) Brun. = N. nodosa Ehrb., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 21., De-Toni l. c. pag. 33.

Staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw.

var. *constricta* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 22 c.

Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 14. *N. zellensis* Grun. Nav. Tab. 1 (III), Fig. 34 a.

Rzeka Czeremosz pod Załuczem.

Sectio Radiosae Grun. [1860] V. H. Syn. [1885].

15. *N. oblonga* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 21., Schum. Diat. H. Tatra Tab. III, Fig. 46., De-Toni l. c. pag. 37.

long. cell. = 108,8 μ; lat. cell. = 12,8 μ.
costae in medio = 6,25 in 10 μ.
„ ad apic. = 7,5 in 10 μ.

Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Widynów — staw we wsi.

16. *N. macilenta* Ehrb., Cleve Fin. Diat. Tab. I, Fig. 7. (De-Toni l. c. sub *N. oblonga*).

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

* 17. *N. cincta* (Ehrenb.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 39.

var. *Heufleri* Grun. in V. H. Syn. pag. 82, Tab. 7, Fig. 12, 15. = *N. Heufleri* Grun. Nav. Tab. 1 (III), Fig. 32., De-Toni l. c. pag. 40.

Chartanowce — między *Marschantia polymorpha* na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Lechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; między *Utricularia* w stawie we wsi Widynowie; Orelec — potok przy młynie między Horbasiówka a Skowiatynką; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

18. *N. gracilis* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 48 et Tab. XXX, Fig. 57., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 27., De-Toni l. c. pag. 40.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Chartanowce, między *Utricularia* (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw; Czeremosz pod Załuczem, tutaj okazy tylko 48 μ. długie, 8 μ. szerokie, o końcach 3,2 μ. szerokich i o 12,48 kreskach na 10 μ.; Orelec — potok przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką i potok pod wsią Tuławą.

19. *N. radiosa* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 23., De-Toni l. c. pag. 42.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. i Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Lelechówka — śluza przy tartaku.

var. *acuta* (W. Sm.) Grun. = *N. amphioxys* Ehrb. Rabenh. Fl. pag. 174. De-Toni l. c.

Źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna.

† 20. *N. rhynchocephala* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 35., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 31 b. (*a. genuina*). De-Toni l. c. pag. 44.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Orelec — potok przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

var. *brevis* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 31 c., De-Toni l. c. pag. 45.

Chartanowce — strumyczek w jarze (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw; rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; potok przepływający wieś Uście nad Prutem; potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

var. *biceps* (Ehrenb.) Grun. l. c. pag. 530., De-Toni l. c.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

var. *dubia* Grun. l. c. Fig. 32, De-Toni l. c.

Sołuki — staw; rzeka Czeremosz pod Załuczem.

var. *elongata* Grun. l. c. Fig. 31 a., De-Toni l. c.

Czeremosz i bagienka na jego kamieńcach; Widynów — staw we wsi; potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

21. *N. cryptocephala* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 26, De-Toni l. c. pag. 46.

var. *lanceolata* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 28 a.

Podluty przy Łomnicy i źródło mineralne w Podlutym (leg. Dr. E. Wołoszczak). Okazy ze źródła mają 25,3 μ. długości, 6,9 μ. szerokości a kresek 17,4 na 10 μ. i występują gromadnie same razem z *Oscillaria natans*. Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Budyłów, staw we wsi.

var. *rhynchocephala* Grun. Nav. Tab. 2 (IV). Fig. 28 b.
Chartanowce — w strumyczku na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Rzeka Czeremosz; pomiędzy *Utricularia* w stawie we wsi Widynowie; potok pod wsią Tuława.
var. *minor* Grun. l. c. Fig. 28, c, d.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Chartanowce — razem z var. *rhynchocephala* (leg. p. M. Tomaszewska). Mohiły — jary mokre, bardzo zarosłe, przy drodze do Rusowa; Bełełuja — staw pod dworem; potok pod wsią Tuławą; potok przepływający wieś Uście nad Prutem.

† 22. *N. angustata* Sm. Schum. Diat. H. Tatra pag. 68, Tab. III, Fig. 41.
Rzeka Czeremosz.

† 23. *N. hungarica* Grun. Nav. Tab. 1 (III), Fig. 30., Schum. Preus. Diat. Tab. II, Fig. 2., De-Toni l. c. pag. 47.
Potok pod wsią Tuławą.

* 24. *N. Gastrum* Ehrenb. Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 56, De-Toni l. c. pag. 53.
long. cellulae = 48,3 μ.; lat. medii = 20,7 μ.; lat. apic. = 6,9 μ.
Lelechówka — staw.

25. *N. Placentula* (Ehrenb.) Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 37 (= *Nav. Gastrum var. Placentula* (Ehrenb.) V. H. i *Pinnularia Placentula* Ehrenb.), De-Toni l. c. pag. 55.
var. *lanceolata* Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. [= *Nav. tumida var. lanceolata* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 44], De-Toni l. c. pag. 56.
Sołuki — staw.
var. *subsalsa* Grun. l. c. p. 34 [= *Nav. tumida var. subsalsa* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 43 b—e], De-Toni l. c.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*.
var. *anglica* (Ralfs) Grun. l. c. pag. 34 [= *Nav. tumida* γ *genuina* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 43 a.], De-Toni l. c.
Podluty przy Łomnicy i oschłe brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw; rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem.

26. *N. dicephala* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 60, 62. Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 45, De-Toni l. c. pag. 57.
Sołuki — staw; Lelechówka — śluza przy tartaku; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Widynów, staw we wsi.

27. *N. gracillima* Pritsch., Rabh. Fl. pag. 199.
long. = 69 μ.; lat. = 16,1 μ.; lat. apic. = 9,2 μ.
Uście nad Prutem, potok płynący przez wieś.
28. *N. lanceolata* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 48!, Tab. XXVIII, Fig. 38, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 26, De-Toni l. c. pag. 57.
Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; potok pod wsią Tuława; Widynów — staw we wsi.

Sectio Ellipticae V. H. Syn. p. 91.

29. *N. oculata* Bréb. [= *N. Seminulum* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 2], De-Toni l. c. pag. 89.
Sołuki — staw; potok pod wsią Tuława.
30. *N. elliptica* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 55., De-Toni l. c. pag. 89.
long. = 29,9 μ.; lat. = 11,5 μ.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw; Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Russowa.
† 31. *N. oblongella* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 4.
Potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.
32. *N. ovalis* Hilse. Cleve Fin. Diat. Pl. II, Fig. 13. *(Diploneis ovalis)*.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).

Sectio Stauroneideae V. H. Syn. p. 95.

* 33. *N. Tuscula* Ehrenb. (= *Stauroneis punctata* Kuetz. Bac. Tab. XXI, Fig. 9), De-Toni l. c. pag. 113.
long. = 59,8 μ.; lat. = 23 μ.
Lelechówka — staw.
34. *N. mutica* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 32, Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 16, De-Toni l. c. pag. 114.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*.
var. *quinquenodis* (Grun.) V. H. Syn. pag. 95, Tab. X, Fig. 21 sec., De-Toni l. c. pag. 115 (= *Navicula quinquenodis* Grun. Novara Exped. Tab. XIII, Fig. 9).
Źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Orelec — potok pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką.

Sectio Perstriatae V. H. Syn. p. 97.

35. *N. Kotschyi* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 12, De-Toni l. c. pag. 129 „*Nav. Kotschyana.*"

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

† 36. *N. Carassius* Ehrenb. Grun. Nav. Tab. 1 (III), Fig. 31 et Tab. (2) IV, Fig. 11, De-Toni l. c. pag. 130.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — śluza przy tartaku; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem i potok pod wsią Tuława.

37. *N. scutelloides* W. Sm., Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 15, De-Toni l. c. pag. 133.

long. = 14—16 μ.; lat. = 11,5—12,6 μ.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Sectio Crassinerves V. H. Syn. p. 99.

38. *N. cuspidata* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 24 et 37, De-Toni l. c. pag. 136.

Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Budyłów — staw we wsi; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Bełełuja — staw pod dworem; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

39. *N. ambigua* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 66, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 33, De-Toni l. c. pag. 137.

Rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; Budyłów — staw w wiejskich ogrodach; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; Bełełuja — staw pod dworem; strumyczek pod wsią Tuława; potok Czerniawa pod Wołczkowcami.

† 40. *N. De-Toniana* Gutw. nov. spec. (?) Tab. nostra Fig. 17.

Nav. sublanceolato-linearis, medio paullulo angulata, apices versus sensim sensimque angustata; ad apices constricta: apicibus productis rotundatis non capitatis. Nodulis apicalibus parvis rotundatis, nodulo centrali oblongo, linea media duplici, striis radiantibus non punctatis. Naviculae ambiguae quod ad staturam adtinet similis, differt latitudine minore et striis radiantibus. Facies connectivalis anguste linearis ad apices paullo angustata, apicibus obtusato rotundatis.

long. = 41,4 μ.; lat. medii = 10,3 μ.; lat. ante apic. = 6.9 μ. lat. apicum = 3,4 μ.; striae circa 7.8 in 10 μ.

Hab. in rivulo „Czerniawa" ad „Wołczkowce."

Sectio Sculptae V. H. Syn. p. 100.

41. *N. sphaerophora* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 7!, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 34, De-Toni l. c. pag. 140.

Czeremosz pod Załuczem; Budyłów — staw we wsi; potok pod wsią Tuławą; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Sectio Serianteae V. H. Syn. pag. 101.

42. *N. exilis* Kuetz. Tab. IV, Fig. 6, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 30.

Potok pod wsią Tuławą; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem, gdzie występuje w całych koloniach zamkniętych w elipsoidalnej galaretowatej masie.

Sectio Formosae V. H. Syn. pag. 101.

43. *N. amphisbaena* Bory. Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 41, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 36, De-Toni l. c. pag. 144.

Oschłe brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak 1886 r.). Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; między *Utricularia* w stawie we wsi Widynów; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Sectio Limosae Grun. 1860.

44. *N. limosa* Kuetz. Bac. pag. 101, Tab. III, Fig. 50, Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 8 b, d—e., De-Toni l. c. pag. 147.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw; Lelechówka — staw; Czeremosz i bagienka na jego kamieńcach pod Załuczem; między *Utricularia* w stawie we wsi Widynowie; potok Czerniawa pod Wołczkowcami.

var. *bicuneata* Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 7.

Na kamieńcach Czeremosza i w stawie we wsi Widynowie.

45. *N. gibberula* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 50. [*Nav. limosa* var. *inflata* Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 8 c et Fig. 10], De-Toni l. c. pag. 148.

Chartanowce — razem z poprzedzającym gatunkiem (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw; Załucze nad Czeremo-

szem — studnia dworska; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna.

46. *N. inflata* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 36, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 41, De-Toni l. c. pag. 149.

Chartanowce — razem z poprzednimi (leg. p. M. Tomaszewska). Oschłe brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak 1886 r.). Sołuki — staw; Lelechówka — śluza przy tartaku; rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; Widynów — staw we wsi, między *Utricularia;* Orelec — potok przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

† 47. *N. alpestris* Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 4 b., De-Toni l. c. pag. 152.

Orelec — potok pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką.

Sectio Affines V. H. Syn. p. 103.

† 48. *N. Iridis* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 42., De-Toni l. c. pag. 153.

var. *amphigomphus* (Ehrenb.) V. H. Syn. pag. 104, Tab. XIII, Fig. 2., sec. De-Toni l. c. pag. 154.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw (okazy 80,5 μ. długie, 27,6 μ. szerokie); Lelechówka — staw.

var. *amphirhynchus* (Ehr.) (= *Nav. producta* W. Sm., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 35. teste Donkin), De-Toni l. c. pag. 154.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Budyłów — staw we wsi; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja; potok pod wsią Tuławą; Widynów — staw, między *Utricularia;* potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

var. *affinis* (Ehrb.) V. H. Syn. pag 104, Tab. XIII, Fig. 4. Grun. Nav. Tab. 3 (V), Fig. 2—3 et Fig. 11, [α) *genuina* Grun. l. c. et β) *amphirhynchus* Grun. l. c.], De-Toni l. c. pag. 155.

Chartanowce (leg. p. M. Tomaszewska), staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw; rzeka Czeremosz (okazy 40 μ. długie, 11,2 μ. szerokie) i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; Bełełuja — staw pod dworem.

† 49. *N. firma* Kuetz., Grun. Nav. Tab. III, Fig. 1, De-Toni l. c. pag. 155.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

50. *N. Peisonis* Grun. Nav. Tab. 1 (III), Fig. 28, De-Toni l. c. pag. 156.

long. cell. = 32 μ; lat. cell. = 11,2 μ.

Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; — Widynów — staw we wsi.

Sectio Bacilleae V. H. Syn. p. 105.

51. *N. Bacillum* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 69, Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 1. De-Toni l. c. pag. 60.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak 1890). Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

† 52. *N. cocconeiformis* Greg., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 9, De-Toni l. c. pag. 163.

long. cell. = 22,4 μ; lat. cell. = 9,6 μ.

Widynów — staw we wsi; Wołczkowce — potok Czerniawa.

† 53. *N. Rostellum* W. Smith. Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 10.

Rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem; potok Czerniawa pod Lubkowcami.

† 54. *N. laevissima* Kuetz.? Grun. Nav. pag. 549, Tab. 2 (IV), Fig. 5.

Podluty przy Łomnicy i staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna i staw pod dworem; potok pod wsią Tuławą; potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

Sectio Minutissimae V. H. Syn. pag. 106.

55. *N. binodis* Ehrenb., Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 42., De-Toni l. c. pag. 165.

Pod Grofą razem z *N. laevissima* (leg. Dr. E. Wołoszczak). Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna.

56. *N. incurva* Greg., Rabenh. Flora pag. 200. De-Toni l. c. pag. 168

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 57. *N. perpusilla* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 7.

Potok pod wsią Tuławą.

58. *N. minutissima* Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 3, De-Toni l. c. pag. 170.

Potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Gen. **Rhoiconeis** Grun. [1863].

† 1. *Rh. trinodis* (W. Sm.) Grun. Nav. Tab. 2 (IV), Fig. 8, *Nav. trinodis* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 199.

Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Gen. **Stauroneis** Ehrenb. [1843].

1. *St. Phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 204.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun. (= *St. lanceolata* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 24), De-Toni l. c. pag. 204.

long. cellulae = 112 μ.

Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

2. *St. anceps* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXIX, Fig. 4, De-Toni l. c. pag. 211.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw.

var. *linearis* (Kuetz.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 211, Grun. Nav. Tab. 4 (VI), Fig. 11.

Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

var. *gracilis* (Rabenh.) Brun., De-Toni l. c. pag. 211.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Pleurostauron** Rabenh. [1859].

1. *Pl. Legumen* (Ehrenb.) Rabenh. Fl. Sec. I. pag. 259, *Stauroneis Smithii* (Bréb.) Grun. Nav. Tab. 4 (VI), Fig. 16, De-Toni l. c. pag. 222.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Lelechówka — staw; Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Uście nad Prutem — potok przepływający wioskę; Widynów — staw we wsi. Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Amphipleura** Kuetz. [1844].

1. *Am. pellucida* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 52, De-Toni l. c. pag. 227.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Lelechówka — staw i śluza koło tartaku; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; Widynów — staw we wsi.

Gen. **Pleurosigma** W. Sm. [1853].

1. *Pl. attenuatum* (Kuetz.) W. Sm., De-Toni l. c. pag. 248.
   Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Lelechówka — śluza przy tartaku; Budyłów — staw we wsi; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; Widynów — staw we wsi; Tuława — potoczek pod wsią; potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.
2. *Pl. acuminatum* (Kuetz.) Grun. Nav. Tab. 4 (VI), Fig. 6, 7, De-Toni l. c. pag. 252.
   Chartanowce — razem z *Pl. attenuatum* (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Lelechówka — staw; Uście nad Prutem razem z *Pl. attenuatum*; pomiędzy *Utricularia* w stawie we wsi Widynowie; potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

† 3. *Pl. scalproides* Rabenh., De-Toni l. c. pag. 261.
   Rzeka Czeremosz pod Załuczem; Budyłów — staw w wiejskich ogrodach; Bełełuja — staw pod dworem; potok pod wsią Tuławą; Orelec potok — pod młynem między Horbasiówką a Skowiatynką.

Gen. **Frustulia** Ag. [1824].

1. *Fr. rhomboides* (Ehrenb.), De-Toni, (= *Nav. rhomboides* Ehrenb.), De-Toni l. c. pag. 277.
   Bagienka nad Czeremoszem pod Załuczem.

† 2. *Fr. vulgaris* (Thwait.), De-Toni, (= *Colletonema vulgare* Thwait., *Schizonema vulgare* Rabenh.), De-Toni l. c. pag. 280.
   Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; potok pod wsią Tuławą i Orelec potok — przy młynie między Skowiatynką a Horbasiówką.

Fam. **Cymbellaceae** (Kuetz. [1844]) Grun. [1860] em.

Gen. **Cymbella** Ag. [1830].

1. *C. Ehrenbergii* Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 11, De-Toni l. c. pag. 349. Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Sołuki — staw, Lelechówka — staw i śluza przy tartaku.
2. *C. cuspidata* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 40, De-Toni l. c. pag. 350. Staw pod Grofą razem z *C. Ehrenbergii* (leg. Dr. E. Wołoszczak).

var. *naviculiformis* Auersw., De-Toni l. c.

Pod Grofą cum *C. cuspidata* (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); stawy w Sołukach i Lelechówce; rzeka Czeremosz i bagienka na jej kamieńcach pod Załuczem.

† 3. *C. affinis* Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 15 (= *C. truncata* Greg., *C. Gregoryi* Ralfs.), De-Toni l. c. pag. 352.

var. *tumida* Lagerst. Diat. Spetb. pag. 43, Tab. II, Fig. 10, De-Toni l. c. pag. 353.

long. cell. = 36,8 μ., lat. cell. = 12,8 μ.; lat. apic. = 4,8 μ.; striae ca. 13,75 in 10 μ.

Rzeka Czeremosz; Bełełuja — potok.

4. *C. leptoceras* (Ehrenb.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 353.

long. cell. = 35 μ.; lat. med = 9,2 μ., lat. ap. = 2,3 μ.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 5. *C. euricephala* Rabenh. Fl. Sect. I, pag. 79, De-Toni l. c. pag. 360.

Bełełuja — staw pod dworem.

Sectio Cocconema (Ehr.).

6. *C. gastroides* Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 4 b., De-Toni l. c. pag. 361.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; Orelec potok — przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

7. *C. lanceolata* (Ehrenb.) Kirchn. Alg. pag. 188, Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 3, De-Toni l. c. pag. 362.

long. = 105,2 μ.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Lelechówka — śluza przy tartaku; Widynów — staw we wsi; Wołczkowce — potok Czerniawa.

8. *C. cymbiformis* (Kuetz.) Bréb., De-Toni l. c. pag. 363.
long. = 70,4 μ — 80 μ — 136 μ
lat. = 19,2 μ — 16 μ — 27,2 μ
striae 10 — 10,2 — 8,75 in 10 μ.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem; Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Sołuki — staw; Lelechówka — śluza przy tartaku.
var. *parva* (W. Sm.) V. H. Syn. pag. 64, Tab. II, Fig. 14, De-Toni l. c. pag. 364.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna.
9. *C. Cistula* (Hempr.) Kirchn. Alg. pag. 189, De-Toni l. c. pag. 365.
long. cell. = 48,3 μ — 50,6 μ
lat. „ = 20,7 μ — 18,4 μ
striae = 9,5 in 10 μ.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw; rzeka Czeremosz pod Załuczem; potok pod wsią Tuławą; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia;* potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.
var. *maculata* (Kuetz.) Grun. (= *C. maculata* Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 2, nec Tab. XXIX, Fig. 32), De-Toni l. c. pag. 365.
Rzeka Czeremosz.
10. *C. helvetica* Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 366.
long. cell. = 69 μ.
Staw pod Grofą i Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Encyonema** Kuetz. [1833].

† 1. *E. turgidum* (Greg.) Grun. in A. Schm. Atlas Tab. X, Fig. 49—53, 56, 60—62 (= *Cymbella turgida* Greg.), De-Toni l. c. pag. 372.
forma *minor* nob.
longitudo tantum = 34,5 μ.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
2. *E. caespitosum* Kuetz. (= *Enc. prostratum* Kuetz. Bac. Tab. XX, 5. Fig. 7. nec Ralfs), De-Toni l. c. pag. 372.
long. cell. = 25,6 μ; lat. = 9,6 μ.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); rzeka Czeremosz pod Załuczem.
3. *E. ventricosum* (Ag.) Grun. in Kirchn. Alg. pag. 189 (= *Cym-*

bella ventricosa Ag. Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 16), De-Toni l. c. pag. 373.

long. cell. = 19,2 μ; lat. cell. = 7,2 μ.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

† 4. *E. gracile* Rabenh. Süssw Diat. Tab. X, Suppl. Fig. 1, Fl. Alg. Sect. I, pag. 86, De-Toni l. c. pag. 373.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak); Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Gen. **Amphora** Ehrenb. [1831, 1840].

1. *A. elegans* Greg., Rabenh. Fl. Sect. I, pag. 88, De-Toni l. c. pag. 381.

Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś.

2. *A. libyca* Ehrenb., Kuetz. Bac Tab. XXIX, Fig. 28, De-Toni l. c. pag. 384.

Podluty i staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 3. *A. lineolata* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 36, De-Toni l. c. pag. 394.

Na kamieńcach Czeremosza razem z *A. libyca*.

4. *A. ovalis* (Bréb.) Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 35 et 39, De-Toni l. c. pag. 411.

Oschłe brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa, staw pod Grofą i Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); rzeka Czeremosz pod Załuczem; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; potok Orelec przy młynie; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

var. *Pediculus* (Kuetz.) V. H. (= *Cymbella Pediculus* Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 8, Tab. VI, Fig. 7, *Amphora minutissima* W. Sm.), De-Toni l. c. pag. 412.

Bełełuja — staw pod dworem; potok pod wsią Tuławą.

Fam. **Gomphonemaceae** (Kuetz [1844]) Grun. [1860].

Gen. **Gomphonema** Ag. [1824].

1. *G. constrictum* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XIII, Fig. I. 1—3 et Fig. IV, (*G. subramosum* Kuetz. Alg. exs. n. 152), De-Toni l. c. 421.

Stawy: Lelechówka i Sołuki; bagienka nad Czeremoszem za Załuczem; Mohiły — jary moczarowate i zarosłe przy drodze do Rusowa; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna i staw pod dworem; Widynów — staw we wsi.

2. *G. capitatum* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XVI, Fig. 2, Tab. XXI, Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 422.

Stawy: w Sołukach, Lelechówce i Bełełui.

* 3. *G. subtile* Ehrenb. (*G. Sagitta* Schum. Preuss. Tab. IX, Fig. 29).

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Lelechówka — staw.

4. *G. acuminatum* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 423.

var. *coronatum* (Ehrenb.) Rabh. Fl. I, pag. 124, De-Toni l. c. pag. 424.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf; staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Pomiędzy *Gloiotrichia* w stawie w Sołukach; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; Widynów — staw we wsi; bagienka nad Czeremoszem pod Załuczem.

var. *nasutum* Ehrenb.

Sołuki — staw; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*.

* 5. *G. Turris* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 424.

Sołuki — staw.

var. *apiculatum* Grun. Ins. Bank. pag. 10, Tab. II, Fig. 12 a—b.

Lelechówka — staw.

6. *G. Augur* Ehrb., Kuetz. Bac. Tab. XXIX, Fig. 74, (*G. cristatum* Ralfs), De-Toni l. c. pag. 424.

Sołuki — staw.

var. *Gautieri* V. H. Syn. Tab. XXIII, Fig. 28, De-Toni l. c. pag. 425.

Lelechówka — staw.

* var. *podolicum* nob. Tab. nostra Fig. 18.

A typo differt latitudine et striis transversis mediis haud abbreviatis et parallelis non radiantibus.

long. = 54 μ; lat. medii = 11.5 μ; lat. cap. = 9,2 μ.
lat. ped. = —3,4 μ; striae 8,69 in 10 μ.

Hab. in stagno ad „Sołuki" in agro Leopolitano.

* 7. *G. montanum* Schum. Diat. H. Tat. pag. 67, Tab. III, Fig. 35 b., De-Toni l. c. pag. 425.

Sołuki — staw.

8. *G. longiceps* Ehrenb., Schum. Diat. d. H. Tatr. pag. 67, Tab. III, Fig. 37, (*G. Mustela* Ehrenb., Schum. Preuss. Fig. 30), De-Toni l. c. pag. 425.

Sołuki — staw; Lelechówka — staw i śluza przy tartaku.

9. *G. dichotomum* Kuetz. Bac. Tab. VIII, Fig. 14, De-Toni pag. 425. Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze do Rusowa; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; potok pod wsią Tuławą; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

10. *G. Vibrio* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXIX, Fig. 87, Schum. Preuss. Fig. 31, Diat. H. Tat. pag. 67, Tab. III, Fig. 38, De-Toni l. c. pag. 427.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw.

11. *G. intricatum* Kuetz. Bac Tab. IX, Fig. 4, De-Toni l. c. pag. 428.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Bełełuja — staw pod dworem; Mohiły — jary podmokłe i zarosłe przy drodze ze Śniatyna do Rusowa.

12. *G. micropus* Kuetz. Bac. Tab. VIII, Fig. 12, De-Toni l. c. pag. 428.
Staw pod Grofą, razem z *G. Vibrio* (leg. Dr. E. Wołoszczak).

† 13. *G. angustatum* Kuetz. Bac. Tab. VIII, Fig. 4 (sub *Sphenella*), (= *Gomphonema commune* Rabenh. Fl. pag. 283, *Sphenella naviculoides* Hantzsch.), De-Toni l. c. pag. 429.
Mohiły — jary moczarowate i zarosłe przy drodze ze Śniatyna do Rusowa.

14. *G. parvulum* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 63, (sub *Sphenella*) (= *G. rostratum* W. Sm., *G. tenellum* W. Sm., non Kuetz.), De-Toni l. c. pag. 429 et 430.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Mohiły — przy drodze do Rusowa; Uście nad Prutem — potok przez wieś płynący; Bełełuja — staw pod dworem; Orelec — potok przy młynie; Wołczkowce — potok Czerniawa.

15. *G. olivaceum* (Lyngb.) Kuetz. Bac. Tab. VII, Fig. 13. De-Toni l. c. pag. 433.
Sołuki — staw*; rzeka Czeremosz pod Załuczem; Rusów — staw we wsi; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; potok pod wsią Tuławą.

Gen. **Rhoicosphaenia** Grun. [1860].

1. *Rh. curvata* (Kuetz.) Grun. Novara pag. 8, (*Gomphonema curvatum* Kuetz. Bac. Tab. VIII, Fig. 1), De-Toni l. c. pag. 437.
Stawy: w Sołukach i Lelechówce; Orelec — potok przy młynie; potok Czerniawa pod Wołczkowcami.

2. *Rh. fracta* (Schum.) Rabenh. Fl. Sect. I, pag. 292, (*Gomphonema fractum* Schum. Preuss. pag. 187, Tab. IX, Fig. 32), De-Toni l. c. pag. 438.
Sołuki — staw; rzeka Czeremosz pod Załuczem.

† 3. *Rh. assymetrica* Gutw. (*Gomphonema assymetricum* Gutw. Materyjały do flory glonów Galicyi, Pars II, 1890, pag. 28, Tab. I, Fig. 24, Nuova Notarisia, 1890, pag 190), suadente De-Toni l. c. pag. 430.
Potok Orelec przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

Fam. **Cocconeidaceae** (Kuetz. [1844]) Grun. [1868] ampl.

Gen. **Cocconeis** Ehrenb. [1835].

1. *C. Pediculus* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 9, De-Toni l. c. pag. 452.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw, między *Gloiotrichia*; rzeka Czeremosz pod Załuczem; Rusów — staw we wsi; Orelec — potok pod młynem między Horbasiówka a Skowiatynką, na *Melosira varians*; potok Czerniawa pod Wołczkowcami.

2. *C. Placentula* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 454.
Rzeka Świca pod Leopoldsdorf i Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — na *Vaucheria sessilis* w niezliczonych masach (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Rusów — staw we wsi; Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja.

Fam. **Achnanthaceae** (Kuetz. [1844]), Grun. [1860] em.

Gen. **Achnanthes** Bory [1822].

1. *Achn. hungarica* Grun in Cl. et. Gr. Arct. Diat. pag. 20, [*Achnanthidium hungaricum* Grun. Ueb. neue. 1863, Tab. 4 (XIII), Fig. 8], De-Toni l. c. pag. 478.
Stawy: w Sołukach i Lelechówce.

2. *Achn. delicatula* (Kuetz.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. pag. 22, (*Achnanthidium delicatulum* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 21), De-Toni l. c. pag. 481.
forma *angustata* Gutw. Materyjały do flory glonów Galicyi, Pars II, 1890, Tab. I, Fig. 25, De-Toni Nuova Notarisia 1890, pag. 71, et Syl. pag. 481.
Wołczkowce — potok Czerniawa.

3. *Achn. microcephala* (Kuetz.) Grun. l. c. pag. 22, (*Achnanthidium microcephalum* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 13 et 19), De-Toni Syllog. pag. 483.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — między *Marchantia polymorpha* (leg. p. M. Tomaszewska); rzeka Czeremosz pod Załuczem; studnia dworska w Załuczu nad Czeremoszem; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna, w olbrzymich masach na *Oedogonium spec?*; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś.

† 4. *Achn. exilis* Kuetz. Bac. Tab. XXI, Fig. 4, De-Toni l. c. pag. 483.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 5. *Achn. minutissima* Kuetz. Bac. Tab. XIII, Fig. 2 c. et Tab. XIV, Fig. 2 b. et Tab. XXI, Fig. 2, De-Toni l. c. pag. 484.

Tuława — potok pod wsią.

6. *Achn. subhungarica* (Gutw.), De-Toni in Nuova Notarisia 1890. pag. 71, (*Achnanthidium subhungaricum* Gutw. Materyjały do flory glonów Galicyi, Pars II, 1890. pag. 29. Tab. I, Fig. 26), De-Toni Sylloge Vol. II, Sect. I, pag. 485.

Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna.

7. *Achn. lanceolata* (Bréb.) Grun. in Cleve et Grun. Arc. Diat. pag. 23, V. H. Syn. pag. 131, (*Achnanthidium lanceolatum* Bréb.), De-Toni l. c. 486.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw; Mohiły — jary moczarowate i zarosłe przy drodze do Rusowa; Bełełuja — staw pod dworem; potok pod wsią Tuławą; Budyłów — staw we wsi; Uście nad Prutem — potoczek płynący przez wieś.

Gen. Achnanthidium Kuetz. [1844].

† 1. *Achn. flexellum* (Kuetz.) Bréb. (*Cymbella flexella* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 14), De-Toni l. c. pag. 488.

Bagienka nad Czeremoszem pod Załuczem.

Ordo II. Pseudorhaphideae H. L. Smith. [1872].

Fam. **Nitzschiaceae** Grun. [1860].

Gen. Nitzschia Hass. [1845].

Sectio Tryblionella (W. Sm. ex parte) Grun.

1. *N. Tryblionella* Hantzsch. De-Toni Sylloge Vol II, Sec. II, pag. 498, *Tryblionella Hantzschiana* Grun. Nitzsch. pag. 552. Tab. 12 (XVIII), Fig. 29 a—c.

Budyłów — staw we wsi.

2. *N. angustata* (W. Sm.) Grun., De-Toni l. c. pag. 500, *Tryblionella angustata* W. Sm.
Czeremosz pod Załuczem.

Sectio Apiculatae Grun.

3. *N. apiculata* (Greg.) Grun., De-Toni l. c. pag. 505, *Tryblionella apiculata* Greg., Grun. Nitzsch. pag. 554, Tab. 12 (XVIII), Fig. 30, a, b, *Synedra constricta* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 70.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś.

Sectio Dubiae Grun.

4. *N. thermalis* (Ehrenb.) Auersw., Grun. Nitzsch. pag. 568, Tab. 12 (XVIII), Fig. 22 a, b, De-Toni l. c. pag. 512.
Chartanowce — razem z poprzednią (leg. p. M. Tomaszewska).— Potok pod wsią Tuławą; Widynów — staw we wsi.

Sectio Bilobatae Grun.

5. *N. parvula* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 513.
Chartanowce — razem z 3 i 4 (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Czeremosz pod Załuczem; Mohiły — jary moczarowate i zarosłe przy drodze do Rusowa; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; Budyłów — staw we wsi; Widynów — staw we wsi; Orelec — potok przy młynie.

Sectio Grunowia (Rabenh.) Grun.

6. *N. Denticula* Grun., De-Toni l. c. pag. 518, *Denticula Kuetzingii* Grun. Nitzsch. pag. 548, Tab. 12 (XVIII), Fig. 15 a—c et Fig. 27 a, b, *Dent. obtusa* Kuetz.
Czeremosz pod Załuczem.
7. *N. Tabellaria* Grun. De-Toni l. c. pag. 519, *Denticula Tabellaria* Grun. Nitzsch. pag. 548, Tab. 12 (XVIII), Fig. 26 a—d.
Czeremosz pod Załuczem.

Sectio Sigmoideae Grun.

8. *N. sigmoidea* (Nitzsch) W. Sm., Kirchn. Alg. pag. 197, De-Toni l. c. pag. 528.
Lelechówka — śluza przy tartaku.
9. *N. vermicularis* (Kuetz.) Hantz., De-Toni l. c. pag. 529, (*Synedra vermicularis* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 35).

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Beleluja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; Widynów — staw we wsi, między *Utricularia spec?*; rzeka Czeremosz pod Załuczem.

Sectio Sigmata Grun.

10. *N. Sigma* (Kuetz.) W. Sm., De-Toni l. c. pag. 530, *Synedra Sigma* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 114.

var. *curvula* (Ehrb.?) Brun., De-Toni l. c. pag. 531.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Orelec — potok przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

Sectio Lineares Grun.

11. *N. linearis* (Ag.) W. Sm., De-Toni l. c. pag. 535.

long. cell. = 87 μ.

Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; Budyłów — staw we wsi.

var. *tenuis* (W. Sm.?) Grun. l. c. pag. 576, De-Toni l. c. pag. 536.

long. cell. = 92 μ — 115 μ.

Chartanowce, między *Marchantia polymorpha* w strumyczku na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Budyłów — stawek we wsi w ogrodach; Uście nad Prutem; potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

Sectio Lanceolatae Grun.

12. *N. gracilis* Hantzsch. Grun. l. c. pag. (458) 144, Tab. X, Fig. 11 a, b, Schum Preuss. Fig. 16 et Diat. H. Tatr. Tab. I. Fig. 18, De-Toni l. c. pag. 540.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Czeremosz pod Załuczem; Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; potok pod wsią Tuławą; Widynów — staw we wsi, pomiędzy *Utricularia*.

13. *N. Palea* (Kuetz.) W. Sm., *N. minuta* Bleisch. Grun. l. c. pag. 578, Tab. 12 (XVIII), Fig. 2, De-Toni l. c. pag. 541.

Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Orelec — potok przy młynie; potok pod wsią Tuławą; potok Czerniawa pod Wołczkowcami.

14. *N. communis* Rabenh., Grun. Nitzsch. pag. 578, Tab. 12 (XVIII), Fig. 18, Schum. Diat. d. h. Tatra. Tab. I, Fig. 16. De-Toni l. c. pag. 542.

Chartanowce — razem z *N tenuis* (leg. p. M. Tomaszewska). Sołuki — staw; Mohiły — przy drodze do Rusowa;

Tuława — potok pod wsią; Widynów — staw, między *Utricularia*: potok Czerniawa między Lubkowcami a Wołczkowcami.

15. *N. amphibia* Grun. l. c. pag. 574, Tab. 12 (XVIII), Fig. 23 a—e, De-Toni l. c. pag. 543.
Potok pod wsią Tuławą.

Sectio Dissipatae Grun.

16. *N. dissipata* (Kuetz.) Grun. l. c. Tab. 12 (XVIII), Fig. 7, De-Toni l. c. pag. 527.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem.

Sectio Nitzschiella (Rabenh.) Grun.

17. *N. acicularis* (Kuetz.) W. Sm., *Synedra acicularis* Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 3, De-Toni l. c. pag. 549.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska). Stawy: w Budyłowie i Bełełui; potok pod wsią Tuławą; potok Czerniawa między Wołczkowcami a Lubkowcami.

Gen. **Denticula** Kuetz. [1844].

1. *D. frigida* Kuetz. Bac. Tab XVII, Fig. 7. Grun. l. c. pag. 550, Tab. 12. Fig. 33 a –i, De-Toni l. c. pag. 558, 559.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Sołuki — staw; źródło przy wejściu do wsi Bełełuja od strony Śniatyna; Wołczkowce — potok Czerniawa.

Gen. **Hantzschia** Grun. [1880].

1. *H. Amphioxys* (Ehrenb.) Grun., De-Toni l. c. 561, *Nitzschia Amphioxys* W. Sm., Kuetz. Bac. Tab. XXIX, Fig. 44 et Tab. XXX, Fig. 1.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Bagienka na kamieńcach Czeremosza; Mohiły — przy drodze do Rusowa.

Fam. **Surirellaceae** (Kuetz. 1844), Grun. [1860]

Gen. **Suriraya** Turp. [1828].

1. *S. biseriata* (Ehrenb.) Bréb., De-Toni l. c. pag. 567.
long. = 74 — 135 μ; lat. = 55 μ; costae = 2,4 in 10 μ.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — śluza przy tartaku;

Bełełuja — staw pod dworem i potok Bełełuja; potok pod wsią Tuławą.

2. *S. linearis* Sm. W., De-Toni l. c. pag. 568.

long. = 50 μ.

Pomiędzy *Utricularia* w stawie we wsi Widynów.

3. *S. splendida* (Ehrb.) Kuetz. Bac. Tab. VIII, Fig. 9, Grun. Ost. pag. (457) 143, De-Toni l. c. pag. 571.

long. = 104 μ.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); potok pod wsią Tuławą; Orelec — potok przy młynie.

4. *S. tenera* Greg., (*S. diaphana* Bleisch.), De-Toni l. c. pag. 572.

Uście nad Prutem — potok płynący przez wieś; potok pod Tuławą.

5. *S. constricta* Ehrenb., Schum. Preuss. Tab. IX, Fig. 19, De-Toni l. c. pag. 579.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).

6. *S. ovalis* Bréb. Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 64, De-Toni l. c. pag. 579.

Chartanowce — między *Marchantia polymorpha* w jarze we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Mohiły — przy drodze do Rusowa; Uście nad Prutem (bardzo obficie!); Orelec — potok przy młynie.

var. *ovata* (Kuetz.) V. H. De-Toni l. c. 580.

Potok pod wsią Tuławą; Uście nad Prutem; Wołczkowce — potok Czerniawa.

var. *minuta* (Bréb.) V. H., De-Toni l. c. pag. 580.

Osychające brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce (leg. p. M. Tomaszewska); Czeremosz pod Załuczem i bagienka na jego kamieńcach; Mohiły; Uście nad Prutem.

var. *pinnata* (W. Sm.) V. H., De-Toni l. c. pag. 581.

Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Mohiły; Uście nad Prutem; potok pod wsią Tuławą; Wołczkowce — potok Czerniawa.

var. *angusta* (Kuetz.) V. H., De-Toni l. c. pag. 580. (*S. angusta* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 52, Grun. l. c. pag. 455, Fig. 141, *S. angusta* var. ? Grun l. c. Tab. X, Fig. 8.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce (leg. p. M. Tomaszewska); Czeremosz pod Załuczem; Mohiły; Budyłów; Uście nad Prutem; Bełełuja; Widynów; Wołczkowce — potok Czerniawa.

7. *S. spiralis* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 64, De-Toni l. c. pag. 633. (*Campylodiscus spiralis* W. Sm.).

Mohiły — jary moczarowate, bardzo zarosłe, przy drodze do Rusowa.

Gen. **Cymatopleura** W. Sm. [1851?].

1. *C. elliptica* (Bréb.) W. Sm., var. *ovata* Grun. Oest. pag. (464) 150, Tab. XI, Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 599.
   Chartanowce (leg. p. M. Tomaszewska). Orelec — potok przy młynie.
2. *C. Solea* (Bréb.) W. Sm., De-Toni l. c. pag. 599.
   var. α) *genuina* Kirch. Alg. pag. 202.
   Czeremosz pod Załuczem; Mohiły; Uście nad Prutem; Budyłów — staw we wsi na *Spirogyra densa* (bardzo obficie!); Bełełuja — źródło; Orelec; Widynów; Wołczkowce — potok Czerniawa; Chartanowce — razem z *C. elliptica* (leg. p. M. Tomaszewska).
   var. β) *apiculata* Ralfs., De-Toni l. c. pag. 600.
   Chartanowce razem z var. α) (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Uście nad Prutem; Wołczkowce; bagienka na kamieńcach Czeremosza razem z var. α).

Fam. **Diatomaceae** [Grun. (1862)], Kirchn. [1878].

Gen. **Diatoma** D. C. [1805].

1. ***D. vulgare*** Bory., De-Toni l. c. pag. 635.
   var. α) *breve* Grun. Oest. Diat. pag. (363) 49.
   Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).
   var. β) ***productum*** Grun. l. c.
   Rzeka Czeremosz pod Załuczem.
   var. γ) ***genuinum*** Grun. l. c.
   Czeremosz; Orelec — potok przy młynie.
   var. δ) *capitulatum* (Grun. l. c pag. 364) 50.
   Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).
   var. ε) *Ehrenbergii* (Kuetz.) Grun. l. c.
   Razem z var. δ).
   var. ζ) *grande* (W. Sm.) Grun. l. c.
   Razem z var. ε) et var. δ).
2. *D. elongatum* Ag. (1824), De-Toni l. c. pag. 636.
   var. ***tenue*** (Ag.) V. H.
   Wołczkowce — potok Czerniawa.
3. *D. hiemale* (Lyngb.) Heib., De-Toni l. c. pag. 636.
   var. *turgidulum* (Ehrenb.) Grun. l. c. pag. (356) 42.
   Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. **Odontidium** Kuetz. [1844].

1. *O. mutabile* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 639, var. *intermedium* Grun. l. c. Tab. VII, Fig. 9.
Sołuki — staw.
2. *O. Harrisonii* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 639.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Fam. **Meridionaceae** Kuetz. [1844].

Gen. **Meridion** Ag. [1824].

1. *M. circulare* (Grev.) Ag., Kuetz. Bac. Tab. VII, Fig. 16, De-Toni l. c. pag. 642.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m.; Podluty przy Łomnicy; rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw; potok pod wsią Tuławą.
2. *M constrictum* Ralfs, (*Eumeridion constrictum* Kuetz. Bac. Tab. XXIX, Fig. 81), De-Toni l. c. pag. 643.
Staw pod Grofą przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Fam. **Fragilariaceae** [Kuetz. (1844)], De-Toni [1890] em.

Gen. **Synedra** Ehrenb. [1830].

1. *S. Vaucheriae* Kuetz. Bac. Tab. XIV, Fig. 4, Grun. l. c. pag. (393) 79, Tab. VII, Fig. 9 a—e, Lagerstaedt. Diat. Tab. X, Fig a, a', a'', De-Toni l. c. pag. 652.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw.
2. *S. Ulna* (Nitzsch), Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 28, De-Toni l. c. pag. 653.
Rzeka Świca pod Leopoldsdorf; Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); rzeka Czeremosz pod Załuczem; Bełełuja — źródło przy wejściu do wsi od strony Śniatyna; staw przy dworze i potok Bełełuja; Wołczkowce — potok Czerniawa, okazy 165 μ. długie, 9 μ. szerokie o 8,69 kreskach na 10 μ.
Rusów — staw we wsi.
var. *biceps* (Kuetz.) Kirch. Alg. pag. 208.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem
var. *lanceolata* (Kuetz.) Grun. l. c. pag. (397) 83, De-Toni l. c. pag. 654.
Mohiły — jary moczarowate i bardzo zarosłe przy drodze do Rusowa.

var. *oxyrhynchus* (Kuetz.) V. H., De-Toni l. c. pag. 654.
Sołuki — staw.

3. *S. Sceptrum* Gutw. Mat. do fl. gl. Gal. Pars II, 1890, pag. 34, Nr. 240, Tab. I, Fig. 29, De-Toni l. c. pag. 656.

nov. var. *mesolepta* nob.

Differt a typo striis media in parte cellulae nullis et latitudine.

long. cell. = 124 μ; lat. medii = 9,2 μ;
lat. ante polos tumidos = 7 μ; pol. tumidi ad 8 μ lati;
lat. apic. = 5 μ; striae = 9,13 in 10 μ.

Hab. in „Podluty" ad „Łomnica" in montibus Carpathicis (leg. Dr. E. Wołoszczak).

4. *S. Acus* Kuetz. Bac. Tab. XV, Fig. 7, Grun. l. c. pag. (398) 84, Tab. VIII, Fig. 22, De-Toni l. c. pag. 656.
Widynów — staw we wsi.

5. *S. radians* Kuetz. Bac. Tab. XIV, Fig. 7 (1—4), Grun. l. c. pag. (400) 86, Tab. VIII, Fig. 21 a—e, De-Toni l. c. pag. 657.
Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*.

6. *S. capitata* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XIV, Fig. 19, De-Toni l. c. pag. 659.
Sołuki — staw; Lelechówka — śluza przy tartaku.

7. *S. amphicephala* Kuetz. Bac. Tab. III, Fig. 12, Grun. l. c. pag. (400) 86, Tab. VIII, Fig. 11 a—c.
Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak); rzeka Czeremosz pod Załuczem. [Tutaj zbierałem formy odpowiadające var. β) w Grunowa *Nitzschieae* Tab. 12 (XVIII), Fig. 16].

Gen. **Fragilaria** Lyngb. [1819].

1. *Fr. virescens* Ralfs., Kuetz. Bac. Tab. XVI, Fig. 4, De-Toni l. c. pag. 681.
Sołuki — staw; Lelechówka — staw.

2. *Fr. construens* (Ehrenb.), Grun. l. c. pag. (371) 57, De-Toni l. c. pag. 688.
Stawy: w Sołukach i Lelechówce.

var. β) *oblonga* Grun. l. c. Tab. VII, Fig. 10 a.
Staw pod Grotą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Fam. **Striatellaceae** [Kuetz. 1844], Heib. [1863].

Gen. **Tabellaria** Ehrb. [1839].

1. *T. fenestrata* (Lyngb.), Kuetz. Bac. Tab. XVII, Fig. 22, De-Toni l. c. pag. 743.
Lelechówka — staw.

2. *T. flocculosa* (Roth), Kuetz. Bac. Tab. XVII, Fig. 21, De-Toni l. c. pag. 744.
Rzeka Świca pod Leopoldsdorf; staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak). Lelechówka — staw.

Gen. Tetracyclus Ralfs [1843].

1. *T. rupestris* (A. Br.), Grun. in V. H. Syn. sec. De-Toni l. c. pag. 746, Grun. Oest. Diat. pag. (412) 98, Tab. VII, Fig. 37 (a — g) ut *Tetr. Braunii*; *Gomphogramma rupestre* A. Br., Schum. Diat. d. h. Tatra pag. 56, Tab. I, Fig. 11.
Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Fam. Eunotiaceae Kuetz. [1844].

Gen. Cystopleura Bréb. [1849].

1. *C. turgida* (Ehrenb.) Kunze Revis. gen. plant. II, pag. 891 sec. De-Toni l. c. pag. 777, *Epithemia turgida* Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 14, Grun. Oest. Diat. pag. (325) 11, Tab. VI, Fig. 2.
Sołuki — staw, między *Gloiotrichia*; Lelechówka — staw; Widynów — staw we wsi.
var. *gracilis* Grun. l. c. Tab. VI, Fig. 1.
long. = 161 μ.; costae 3,47—4,84 in 10 μ.
Potok pod wsią Tuława; Widynów — staw we wsi.
var. *Westermanni* (Ehrb.), Grun. l. c. Tab. VI, Fig. 8, De-Toni l. c. pag. 778.
Sołuki — staw, między *Gloiotrichia*; Widynów — staw we wsi.
2. *C. Sorex* (Kuetz.), Kunze Revis. gen. plant. II, pag. 891 sec. De-Toni l. c. pag. 780, *Epithemia Sorex* Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 12.
Stawy: w Lelechówce i Sołukach.
3. *C. gibba* (Ehrenb.), Kunze Revis. gen. plant. II, pag. 891 sec. De-Toni l. c. pag. 780, *Epithemia gibba* (Ehrenb.), Kuetz. Bac. Tab. IV, Fig. 22.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Sołuki — staw; Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*; Orelec — potok przy młynie.
var. *ventricosa* (Ehrenb.) Grun., *Epithemia ventricosa* Kuetz. Bac. Tab. XXX, Fig. 9, De-Toni l. c. pag. 781.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

4. *C. Zebra* (Ehrenb.), Kunze l. c. sec. De-Toni l. c. pag. 784, [*Epithemia Zebra* (Ehrenb.), Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 12, Tab. XXX, Fig. 5]

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak); Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*.

var. *saxonica* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI, Fig. 6, Kuetz. Bac. Tab. V, Fig. 15, De-Toni l. c. pag. 784.

Sołuki — staw, między *Gloiotrichia natans*; Lelechówka — staw; Widynów.

var. *proboscidea* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI, Fig. 5; Kuetz. l. c. Tab. V, Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 784.

Sołuki — staw.

var. *Porcellus* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI, Fig. 3 et 4, Kuetz. l. c. Tab. V, Fig. 18, 19, De-Toni l. c. pag. 785.

Rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak); Chartanowce, razem z *C. gibba* (leg. p. M. Tomaszewska); stawy: w Sołukach i Lelechówce.

5. *C. gibberula* (Ehrenb.), Kunze l. c. sec. De-Toni l. c. pag. 786.

var. *producta* Grun. l. c. pag. (330) 16, Tab. VI, Fig. 9, De-Toni l. c.

Sołuki — staw.

Gen. Eunotia Ehrenb. [1837].

1. *E. Arcus* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 790.

var. *curta* Grun. l. c. pag. (339) 25, (sub *Himantidio*), Tab. VI, Fig. 10.

long. $=27\ \mu$.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

2. *E. major* (W. Sm.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 791.

Pod Grofą, razem z *E. Arcus* (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołuki — staw.

3. *E. pectinalis* (Dillw.?) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 793.

Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m.; rzeka Świca pod Leopoldsdorf (leg. Dr. E. Wołoszczak); Sołoki — staw.

* 4. *E. Ventriculus* Schum. Preuss. pag. 184, Tab. VIII, Fig. 7, De-Toni l. c. pag. 797.

var. *De-Toniana* nob. Tab. nostra Fig. 19.

Eunotia lenissime arcuata dorso subplano, ventre in media parte ventricoso leniter inflato et apices versus leniter biundulato, apicibus parum incrassatis obtuso-cuneato-rotundatis.

long. cell.	=	90 μ
lat. medii	=	7 μ
lat. ante apic.	=	6 μ
lat. apicum	=	7 μ
lat. fac. connect.	=	23 μ
striae	10,44 in	10 μ.

Hab. ad „Lelechówka“ in agro Leopolitano inter muscos in aqua rapide fluente (śluza przy tartaku).

5. *E. paludosa* Grun. l. c. pag. (336) 22, Tab. VI, Fig. 10, De-Toni l. c. pag. 798.
Sołuki — staw.

Gen. Pseudo-Eunotia Grun. [1865].

1. *P. lunaris* (Ehrenb.), Grun. Diat. Ins. Banka, pag. 7 (sub *Ceratoneide*), *Synedra lunaris* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XIII, Fig. 1 (5), Tab. XV, Fig. 1, De-Toni l. c. pag. 808.
Staw pod Grotą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).

Gen. Ceratoneis Ehrenb. [1840].

1. *C. Arcus* (Ehrenb.), Kuetz. Bac. Tab. VI, Fig. 10, De-Toni l. c. pag. 814.
Rzeka Swica pod Leopoldsdorf i Podluty przy Łomnicy (leg. Dr. E. Wołoszczak w r. 1890 w miesiącach VII—VIII.

Ordo III. Cryptorhaphideae H. L. Sm.

Fam. **Melosiraceae** [Kuetz. (1884)], De-Toni [1890].

Gen. Gaillonella Bory*) [Melosira Ag.].

1. *G. varians* Ag., Kuetz. Bac. Tab. II, Fig. 10.
var. α) *genuina* Kirch. Alg. pag. 216.
crass. cell. = 9,6 — 16,1 μ.
Sołuki — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem; Mohiły — jary moczarowate i bardzo zarosłe przy drodze do Rusowa.

*) P. Petit: Diatomacées observées dans les lacs des Vosges. Feuille des jeunes naturalistes Nr. 212, 1888, et Diatomées nouvelles et rares observées dans les lignites de Sendaï (Nord du Japon) Journal de Micrographie, 25 janvier 1890.

var. β) *aequalis* Kuetz., Kirch. l. c. pag. 216.
long. cell. = 14—16 μ; lat. = 14,4 μ.
Czeremosz pod Załuczem; Orelec — potok przy młynie (Specimina 22,4 μ crassa); Mohiły, razem z var. α).

† 2. *G. subflexilis* Kuetz., Bac. Tab. II, Fig. 13.
long. = 30 μ; lat. = 18,4 μ.
Lelechówka — staw; Orelec — potok przy młynie.

† 3. *G. tenuis* Kuetz., Bac. Tab. II, Fig. 2.
long. = 14,4 μ; lat. = 4,8 μ.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska); Mohiły — razem z *G. varians*.

Gen. **Orthosira** Thw. em. Heib.

1. *O. arenaria* (Moore) Sm., Kirch. Alg pag. 217, Kuetz. Bac. Tab. XXXI, Fig. 27.
var. *granulata* Gutw. Mat. do fl. gl. Gal., Pars II, 1890, pag. 36, 37, Tab. I, Fig. 32.
long. cellulae = 25,3 μ; crassit cell. = 57,5 — 78,2 μ.
Lelechówka — śluza przy tartaku; Chartanowce, razem z *Gaillonella tenuis* (leg. p. M. Tomaszewska).

† 2. *O. orichalcea* (Kuetz.) Sm., var. *crenulata* (Kuetz.) Kirch. l. c. pag. 217.
Lelechówka, razem z *O. arenaria*; Bełełuja — staw pod dworem.

Gen. **Cyclotella** Kuetz.

†. 1. *C. operculata* Kuetz. Kirchn. l. c. pag. 217.
Bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

† 2. *C. Kuetzingiana* Thw. Kirchn. l. c. pag. 217.
Widynów — staw we wsi, między *Utricularia*.

Class. **Phycophyceae.**

Ord. Nematogenae Rabenh.

Fam. **Rivulariaceae.**

Gen. **Rivularia** Roth. [Agardh. (1824)].

1. *R. angulosa* Roth. Ag., M. Bornet, Les Nost. hétéroc. pag. 6. *Gloiotrichia natans* Rabenh. (Born. et Flah., Rev. II, pag. 369).

Latitudo vaginae = 25,3 — 36,8 μ
„ cellularum perdurantium = 11,5 μ
„ „ limitan. = 13,8 — 16,1 μ.
Sołuki — staw.

Fam. **Oscillariaceae.**

Gen. **Lyngbya** Ag. [1824].

† 1. *L. membranacea* Thur. Kirch. Alg. pag. 242.
Crassitudo filamenti cum vagina = 6,9 μ
„ „ sine „ = 4,6 μ
long. cellulae = 1,15 μ.
Orelec — potok przy młynie między Horbasiówką a Skowiatynką.

2. *L. obscura* Kuetz. Kirchn. Alg. pag. 243.
Crassitudo filamenti = 16,1 μ.
Chartanowce — strumyczek na dnie jaru we wsi, między *Marchantia polymorpha.*

Gen. **Oscillatoria** Vauch. [1803] *).

† 1. *O. gracillima* Kuetz., Kirchn. Alg. pag. 246.
Crassitudo filamenti = 2,4 μ.
Oschłe brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernylawie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak); Orelec — razem z *Lyngbya membranacea.*

† 2. *O. chlorina* Kuetz. Kirchn. l. c.
Crassitudo filamenti = 3,4 μ; long. cell. = 2,3 μ.
Budyłów — staw we wsi.

† 3. *O. antliaria* Jürgens, Kirchn. l. c.
Crassitudo filamenti = 4,6 μ.
Budyłów — razem z poprzednią.

4. *O. violacea* Wallr., Kirch. l. c.
Crassit. filamenti = 4,6; longit. cellulae = 2,7 μ.
Razem z poprzedniemi.

† 5. *O. tenuis* Ag., Kirchn. l. c. pag. 247.
var. β) *aerugineo-coerulea* (Kuetz.) Kirchn. l. c.
long. cell. = 2,3 μ; cras. filamenti = 4,6 μ; cras. apic. = 2,3 μ.
Pojedyńcze nitki pomiędzy innymi glonami w potoku płynącym przez wieś Uście nad Prutem.

---

*) M. Maurice Gomont. Faut il dire Oscillatoria ou Oscillaria? Journal de Botanique Numéro du 16 Août 1891.

6. *O. natans* Kuetz., Kirchn. l. c. pag. 247.
Crassitudo filamenti = 6,9 μ
Longitudo cellulae = 3,4 — 4,6 μ.
Podluty — źródło mineralne całkiem wypełnia ta *Oscillaria* razem z *Nav. cryptocephala* (leg. Dr. E. Wołoszczak).

7. *O. anguina* Bory, Kirchn. l. c. pag. 247.
var. α) *genuina* Kirchn. l. c.
Crassitudo cellulae = 16 μ
Longitudo „ = 4,6 μ — 3,4 μ.
Staw pod Grofą przy Łomnicy na wysokości około 1200 m. (leg. Dr. E. Wołoszczak).
var. β) *dulcis* Kuetz., Kirchn. l. c.
Crassitudo filamenti = 9,2 μ
Longitudo cellulae = 2,3 μ.
Chartanowce — między *Marchantia polymorpha* w strumyczku na dnie jaru we wsi (leg. p. M. Tomaszewska).

8. *O. chalybea* Martens, Kirchn. l. c. pag. 248.
Crassitudo filamenti = 7,2 μ — 9,6 μ
Longitudo cellulae = 2,44 μ — 1,6 μ.
Bagienka na kamieńcu Czeremosza pod Załuczem; Widynów — staw we wsi.

† 9. *O. Frölichii* Kuetz., Kirchn. l. c. pag. 248.
Crassitudo filamenti = 18,4 μ.
Załucze nad Czeremoszem — studnia dworska.

10. *O. major* Vauch., Kirch. l. c. pag. 248.
Crassit. filam. = 20,7 μ — 24 μ — 25,3 μ
Longit. cellulae = 4,6 μ — 4,6 μ — 4 μ.
Osychające brzegi stawów w Nowym Jażowie i Czernyławie koło Jaworowa (leg. Dr. E. Wołoszczak). Bagienka nad Czeremoszem razem z *O. chalybea*: potok pod wsią Tuławą.

† 11. *O. princeps* Vauch., Kirchn. l. c. pag. 248.
Crassitudo filamenti = 32,2 — 39,1 μ
Longitudo cellulae = 4,6 — 6,9 μ.
Lelechówka — staw; Budyłów — staw w wiejskich ogrodach.

Fam. **Chroococcaceae**.

Gen. **Merismopedia** Meyen.

1. *M. glauca* Naeg. Kirch. Alg. pag. 253.
Rzeka Czeremosz pod Załuczem.

Gen. **Tetrapedia** P. Reinsch. [1867].

1. *T. glaucescens* (Wittr.) Boldt (*Arthrodesm? glaucescens* Wittr.).
Lelechówka — staw.

Gen. Chroococcus Naeg.

1. *Chr. turgidus* Naeg., Kirchn. l. c. pag. 262.
Longitudo familiae = 30,4 — 32,2 μ.
Latitudo „ = 24 μ.
Long. cell. c. membr. = 12,8 μ.
Lat. „ „ = 9,6 μ.
Lelechówka — staw; bagienka na kamieńcach Czeremosza pod Załuczem.

Objaśnienie rysunków.

Rysunki wykonane mikroskopem Zeissa, przy pomocy kamery Zeissa i aparatu Abbe'go. Powiększenie uwydatnione liczbą po każdej nazwie.

Fig. 1. Conferva Raciborskii nov. spec. (535 razy).
„ 2. Cosmarium Lagerheimi nov. spec. (535).
„ 3. „ Klebsi nov. spec. (535).
„ 4. „ fontigenum Nordst. (535).
„ 5. „ sexangulare Lund. var. Reinschii nov. var. (535).
„ 6. „ retusiforme Gutw. var. major nov. var. (535).
„ 7. „ sexnotatum nov. spec. a (430), a' (810).
„ 8. „ genuosum Nordst. var. minus nov. var. (535).
„ 9. „ Meneghinii Breb. f. polonica nov. form. (535).
„ 10. „ trilobulatum Reinsch. f. retusa Gutw. (535).
„ 11. „ Gregoryi Roy et Bisset. (535).
„ 12. „ costatum Nordst. forma nob. (535).
„ 13. „ Sinostegos Schaar. var. obtusius nov. var. (535).
„ 14. „ humile Gay var. glabrum nob. (680).
„ 15. Closterium didymotocum Corda. forma nob. a (535), a' (200).
„ 16. Cosmarium orthogonum Delp. forma nob. a (680), a' (535).
„ 17. Navicula De-Toniana nov. spec. (?) (535).
„ 18. Gomphonema Augur Ehrenb. var. podolicum nov. var. (535).
„ 19. Eunotia Ventriculus Schum. var. De-Toniana nov. var. (535).

MOTYLE WIĘKSZE
Stanisławowa i okolicy.

Napisał

JAN WERCHRATSKI.

Stanisławów leży w dolinie między obiema Bystrzycami zawartej *). Samo miasto posiada wiele ogrodów, tudzież łąk i łączek poprzerzynanych licznymi strumykami. Cała nizina jest przeważnie mokra, gdyż woda obu Bystrzyc przecieka łatwo przez pokłady szutrowisk i drobnego żwiru, tak, że przy wyższym stanie wody w korycie rzecznem, n. p. na wiosnę albo też w lecie po ulewnym deszczu, we wszystkich prawie piwnicach miejskich obficie występuje woda ku wielkiemu nieraz utrapieniu właścicieli. W ogrodach oprócz drzew owocowych (jabłoni, gruszy, śliw, trześni, wiśni, rzadziej także orzecha włoskiego — z krzewów: agrestu, porzeczek, malin, derenia) napotykamy także wiele innych drzew i krzewów liściastych, jak *Carpinus betulus*, *Betula alba*, *Populus alba*, *tremula*, *Quercus robur*, *Corylus avellana*, *Tilia platyphyllos*, *T. ulmifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre*, *Salix fragilis*, *alba*, *caprea* — czasem także *Staphylea pinnata* i inne. Ta też okoliczność tłómaczy, że nieraz wśród miasta zdarzają się takie motyle, jak *Vanessa Xanthomelas*, *Apatura Clytie*, *Limenitis populi*, *Phorodesma pustulata* i t. p. Z drzew szpilkowych w mieście tu i ow-

*) U ludu Bystrzyca zachodnia zowie się „Sołotwińska“, więcej na wschód wysunięta „Nadwórniańska“. Obie Bystrzyce łączą się koło Wołczyńca przed Kołodziejówką i po krótkim biegu złączonym tokiem wpadają do Dniestru koło Jezupola.

dzie hodowane bywają: *Larix decidua, Picea excelsa* i *Abies pectinata.* Na polach uprawiają najczęściej żyto, pszenicę, jęczmień, owies, proso, ziemniaki (u ludu „mandyburki"), groch, fasolę, soczewicę, bób, kapustę, rzepak, buraki, rzepę, arbuz (banię) i ogórki. Kukurydza *(Zea Mais)* w okolicy najbliższej tylko w małej ilości bywa uprawianą i to najczęściej tylko w ogrodach. Grykę (hreczkę) tu rzadko kiedy sieją, gdyż słabo się udaje. Zresztą uprawiają także konicz, wykę, mak, konopie, len, tu i owdzie n. p. w Pacykowie także chmiel, zwykle dla własnego tylko użytku.

W najbliższem otoczeniu miasta znajdują się drzewostany o mieszanych drzewach liściastych, między któremi przeważają dęby. Tu i owdzie są także brzeziny (Pawełcze, Drohomirczany) lub olszyny (Wilchiw Haj, Czerniejów). Olsze i dęby rosną często pospołu na podmokłym gruncie. Grab jest bardzo rozpowszechniony, chociaż najczęściej w małych, karłowatych krzakach. Buk występuje tylko rzadko. Dopiero w oddaleniu nieco większem od miasta pojawiają się drzewa szpilkowe, przeważnie jodła *(Abies pectinata)* i świerk *(Picea excelsa)* n. p. w Rybnie, Pacykowie, Bohorodczanach. Sosny *(Pinus silvestris)*, która n. p. koło Lwowa, Rzeszowa .... znaczne przestrzenie piaskowisk okrywa, brak tu całkiem (tu i owdzie sztucznie ją sadzą), również i jałowca *(Juniperus communis)*, który w okolicy Drohobycza bardzo często rośnie na gruncie jałowym, kamienistym.

Na północ od Stanisławowa leży wieś Wołczyniec, gdzie na prawym brzegu Bystrzycy Nadworniańskiej wznosi się piękny pagórek, tak zwana „Góra Wołczyniecka". Skały gipsowe tego wzgórza są na niektórych miejscach nagie i wpadają w oko już z daleka białą swą barwą. Zresztą wzgórze okryte dosyć gęstym lasem, złożonym z różnych drzew liściastych, między któremi dęby silnie są zastąpione. Bardzo często znajdujemy tu klon *Acer campestre*, na którego liściach przy końcu maja często licznie się okazuje gąsienica *Ptilophora plumigera*; następnie *Ulmus campestris* var. *suberosa, effusa, Pyrus communis, malus, Prunus avium, Corylus avellana, Tilia platyphyllos, Populus tremula, alba, Carpinus betulus, Fagus silvatica, Viburnum lantana, Crataegus oxyacantha, Lonicera xylosteum, Evonymus europaeus, verrucosus*, brzegami *Prunus spinosa, Rosa canina, Daphne mezereum*, rzadziej *Cornus mascula, sanguinea* i inne. Na suchych, skalistych, słonecznych miejscach rośnie tu często kwaśnica *Berberis vulgaris*, której zresztą w okolicy nie ma nigdzie. Na berberysie znajdujemy przy końcu maja często pstre, między sprzędzonymi liśćmi żyjące gąsienice *Eucosmia certata*, a później w lecie zamroczka *Nalassus Fabricii* Gemm. (*Helops quisquilius* F.). Skały gipsowe Wołczyńca przypominają podobne formacye naszego Podola nad Dniestrem i jego dopływami n. p. Seretem. To też flora i fauna tutejsza przypo-

mina pod niejednym względem świat roślinny i zwierzęcy Podola. Tutaj wabi oko rzadki i piękny obuwik *Cypripedium Calceolus*; na zboczach ku Bystrzycy zwróconych między krzakami gęsto się rozrasta miechunka *Physalis Alkekengi*. Kalina podolska, po rusku „hordowina“, *Viburnum Lantana*, znajduje się tylko na Wołczyńcu. Bardzo częsty jest także zawojek *Lilium Martagon*, który zresztą występuje także i w innych miejscowościach okolicy stanisławowskiej. Z pierwszym brzaskiem wiosennym pojawiają się duże, fioletowe kwiaty zawilca *Anemone Pulsatilla*. W lejkach gipsowych zarosłych tarnią, głogiem, dziką różą i hordowiną wśród pól przed lasem, a poniekąd i na zboczach wzgórza ku Bystrzycy zwróconych rosną *Galanthus nivalis*, *Scilla bifolia* i *Corydalis cava*, także pierwsze zwiastuny wiosny. Świat owadzi zastąpiony tu bogato. *Lethrus cephalotes* na górze Wołczynieckiej jest bardzo liczny, tymczasem w okolicy nigdzie się nie znajduje. Roślina, której liście silnemi szczękami obcina a potem cofając się wstecz zaciąga do norek podziemnych, jest — jak to kilkakrotnie miałem sposobność spostrzegać — Mniszek lekarski, *Taraxacum officinale*, który tu, równie jak wszędzie, jest pospolity. Przedługiemi, tylnemi nogami opatrzony *Sisyphus Schaefferi* toczy gałki z gnoju owczego lub krowieńców, na karm dla potomstwa przeznaczone. *Dorcadion fulvum*, *striatum* są częste; bardzo rzadko się zdarza *Dorcadion cruciatum* (1 okaz złapany), którto ostatni gatunek w Oleszy koło Tłumacza na wiosnę nieco liczniej się zdarza. Na krzakach tarni bardzo częsty jest *Luperus violaceus* Hav. (*xanthopus* Dft.). Na leszczynie biega ładniutka *Lebia crux minor*, tymczasem *Lebia cyanocephala* najczęściej kryje się pod kamieniami. Pojedyńczo występuje tu okazały *Carabus intricatus*. *Carabus glabratus*, koło Lwowa częstszy, tu należy do rzadszych. *Carabus excellens*, jeden z najczęstszych biegaczów Podolskich tu także się znajduje, chociaż tylko pojedyńczo *). Bardzo rzadko zdarza się tu *Ostoma grossum* (*Peltis grossa*, jeden okaz złapałem z początku maja 1881 r.). Z kózek rzadszych zasługuje na wzmiankę *Mesosa nebulosa*. Na tak zwanych „zarinkach“ Bystrzycy bardzo licznie występuje *Nebria picicornis* F., w dzień kryjąc się zwykle pod wytokami w żwirowisku. Jelonka napotkałem często na Wołczyńcu, kilka okazów złapałem także w ogrodach Stanisławowskich, raz jeden okaz w Podpieczarach — w innych miejscowościach nie ma tego chrząszcza, chociaż lasy okoliczne obfitują w dęby. Od starego wieśniaka z Wołczyńca słyszałem, że jelonek, dawniej tu nieznany, dostał się do

---

*) *Carabus excellens* koło Lwowa jest bardzo rzadki. R. 1878 złapałem trzy okazy w Zubrzy przy końcu kwietnia. Na Podolu zaś (Poznanka gniła, Zarubińce, Okno, Bilcze, Kudryńce ....) napotykałem go w wielkiej ilości w sierpniu.

tej okolicy mniej więcej przed trzydziestu laty z drzewem dębowem spławianem, gdy wylew Bystrzycy porozrzucał po brzegach spławy rozbite. Częściej zdarza się tu piękny bogatek *Eurythyrea austriaca*, tudzież pojedyńczo także *Cetonia speciosissima* *). Na omanie (*Inula*) koło źródła jest *Cassida murraea* i to zwykle odmiana z zielonem tłem wierzchu: *C. maculata*, bardzo częsta; na osikach *Saperda populnea* i *carcharias*, a rzadko *Cassida hemisphaerica*, którą w okolicy lwowskiej (Piaskowa Góra, Hołosko) znalazłem kilka razy w większej liczbie. Na suchych świetlistych miejscach lata *Bittacus tipularius*, owad siatkoskrzydły z południowej Europy znany, którego łapałem także w Podłysiu koło Brodów, na Podolu w Bilczu koło Zaleszczyk, najliczniej zaś w Kudryńcach koło Mielnicy. Pojedyńczo zdarza się tu także *Ledra aurita* i skoczek przeszło dwa centymetry długi (*Cicada montana* Scop.?). Świat motyli tutaj szczególnie ma pięknych przedstawicieli: *Neptis aceris*, *Limenitis Sibylla*, *Argynnis Laodice*, *Thecla W album*, *spini*, *Parnassius Mnemosyne*, *Lycaena Orion*, *Vanessa Xanthomelas*, *Bombyx crataegi*, *Lasiocampa pruni*, *Laelia L nigrum*, *Acronycta strigosa*, *Amphipyra perflua*, *Dicycla Oo*, *Calymnia diffinis*, *affinis*, *Asteroscopus nubeculosus*, *Cucullia thapsiphaga*, *lychnitidis*, *Plusia gutta*, *Hypenodes albistrigatus*, *Geometra vernaria*, *Phorodesma pustulata*, *Stegania cararia*, *Pericallia syringaria*, *Therapis evonymaria*, *Caustoloma flavicaria*, *Eucosmia certata*, *Biston hispidarius*, *Gnophos furvata*, *Strenia clatraria*, *Cidaria culmaria* (*alaudaria*), *picata*, *rubidata*, *testaceata* (*sylvata*) i wiele innych. W dziuplawych pniach dębowych przemieszkuje tu jadowita żmija *Pelias berus*; w licznych norach podziemnych borsuk *Meles taxus*. *Tropidonotus natrix* i *Anguis fragilis* są częste; *Coronella laevis* zaś tylko rzadko się znajduje. Pojedyńczo zdarza się tu także *Lacerta crocea*, którą niekiedy można napotkać po krzakach uwijającą się za owadami. W maju cały Wołczyniec rozbrzmiewa melodyjnym śpiewem słowików (*Luscinia major* Brhm. i *L. philomela* Bp.). W ogóle należy Stanisławowszczyzna do okolic Galicyi wschodniej najbardziej w słowiki obfitujących.

Blizko Wołczyńca (od Stanisławowa więcej na wschód) leży wieś Podłuże. Chociaż krajobraz przypomina nieco okolicę wołczyniecką, mimo to świat roślinny i owadzi zastąpiony tu ubogo. W małych drzewostanach przeważają skarłowaciałe po największej części krzaki grabowe. Tylko jako miejsce znalezienia rzadkich miernic *Cidaria cucullata* i *C. testaceata* (*sylvata*), a także i *Hibernia aurantiaria*, która niekiedy tutaj występuje bardzo licznie, jest Podłuże dla zbieracza motyli zajmującem.

---

*) *Cetonia speciosissima* znajdowałem w okolicy lwowskiej w Biłohorszczu, tudzież w okolicy drohobyckiej.

W kierunku północno-zachodnim (od Stanisławowa) leży Pasieczna; dalej na północ Uhrynów górny, Rybno, Pawełcze, na zachód (od Stanisławowa) Zagwóźdź. Lasy wymienionych miejscowości wszystkie są z sobą połączone i tworzą kompleks mający mniej więcej — z wyjątkiem Rybna — charakter wspólny. Osobliwie tyczy się to Pasieczny i Zagwoździa. Są to piękne gaje, posiadające liczne łąki leśne. Rosną tu rozmaite drzewa liściaste: graby, lipy, dęby (najczęściej w mniejszych okazach, a nawet jako krzaki skarłowaciałe, wszelakoż dla zbieracza owadów a mianowicie gąsienic, bardzo użyteczne), brzozy, leszczyna, osiki, iwy (szczególnie po brzegach), tarń, głóg .... lecz tu i owdzie napotykamy, szczególnie w Zagwoździu, pojedyńczo stojące świerki, rzadziej jodły — aż wreszcie, zdążając ku Rybnu, zobaczymy mały, lecz wysokopienny las szpilkowy (jodły i świerki). Zdaje się, że w Pasiecznie i Zagwoździu dawniej przeważały drzewa szpilkowe, lecz z biegiem czasu zostały wyparte przez drzewa liściaste. (Podobnie było także w okolicy Brodzkiej, n. p. w Podłysiu, gdzie drzewa liściaste zupełnie prawie wyparły szpilkowe). Borek Rybniański otoczony drzewostanami liściastymi, robi wrażenie, jakby w walce o byt upadał, zanikał. Lasy na północny zachód i na zachód od Stanisławowa położone z swemi pagórkowatemi, głębokiemi dolinkami (po rusku: bałki) i zworami (debrami), pobrózdowanem ziemiskiem (terrain) mają na sobie piętno krainy podgórskiej. Z ziół bardzo licznie występują: *Leucojum vernum*, *Symphytum cordatum*, *Gladiolus imbricatus*, *Veratrum album*, *Melampyrum nemorosum*, *Anemone nemorosa*, *Convallaria majalis*, *C. polygonatum*, *Majanthemum bifolium* i inne. Hordowiny nigdzie nie napotkamy, natomiast dosyć często się zdarza kalina zwykła, *Viburnum opulus*, tudzież *Rhamnus frangula*, *Rh. cathartica*, *Prunus padus*. W lasach liściastych mięszanych przeważa grab lub brzoza. W częściach, gdzie więcej znajduje się dębiny, podszycie stanowi głównie leszczyna *(Corylus avellana)*. Przedewszystkiem dla zbieracza owadów Pasieczna i Zagwóźdź dają połów najobfitszy. Tutaj znajduje się bardzo licznie *Otiorrhynchus repletus* Schh. (szczególnie na brzozach *) i *Ot. laevigatus* F. Pojedyńczo znajduje się *Larinus sturnus*. Szarańczaki i pluskwiaki mają tu ciekawych przedstawicieli. Szczególnie zaś fauna motyla zastąpiona pięknymi gatunkami: *Thecla acaciae*, *Lycaena Chiron*, *Astrarche*, *Alcon*, *Vanessa Xanthomelas*, *Melitaea Aurinia*, *Maturna*, *Phoebe*, *Aurelia*, *Argynnis Ino*, *Dia*, *Erebia Aethiops*, *Epinephele Lycaon*.

*) *Ot. repletus* znajdowałem także w okolicy drohobyckiej, kołomyjskiej (Korszów, Matyjowce), kałuskiej (Krasne). Poszukiwany ten gatunek jest u nas liczny na Podgórzu karpackiem.

Coenonympha Hero, Setina irrorella, Lithosia lutarella, Pleretes matronula, Nemeophila plantaginis, Euchelia jacobaeae, Arctia purpurata, Spilosoma urticae, Heterogenea asella, Orgyia gonostigma, Laria L-nigrum, Bombyx trifolii, Lasiocampa pruni, Populifolia, Tremulifolia, Crateronyx dumeti, Saturnia Pavonia, Endromis versicolora, Drepana harpagula, binaria, Cylix glaucata, Notodonta dictaeoides, trepida, Spatalia argentina, Drymonia chaonia, Drynobia velitaris, melagona, Cymatophora Or, octogesima, Demas coryli, Agrotis C-nigrum, Baja, putris, prasina, Mamestra dissimilis, Miselia oxyacanthae, Chloantha polyodon, Taeniocampa miniosa, populeti, gracilis, munda, Pachnobia leucographa, rubricosa, Orthosia helvola, Xanthia citrago, flavago, Hoporina croceago, Xylina furcifera, Cucullia scrophulariae, Plusia cheiranthi, modesta, festucae, Jota, Pseudophia lunaris, Catocala sponsa, promissa, paranympha, Madopa salicalis, Phorodesma pustulata, Acidalia trilineata, muricata, Zonosoma porata, Bapta bimaculata, temerata, Eugonia quercinaria, autumnaria, alniaria (canaria), erosaria, Selenia bilunaria, lunaria, tetralunaria, Anisopteryx aceraria, Phigalia pedaria, Biston pomonarius, stratarius, Boarmia roboraria, consonaria, Fidonia roraria, Odezia atrata, Cidaria siterata, adaequata, testata i inne.

Lasy Uhrynowa górnego i Pawełcza podobne jak Pasieczny i Zagwoździa; tylko dąb jest tu nielicznie zastąpiony, natomiast występuje buk i grab (w wielkich, grubopiennych okazach), tudzież liczniej brzoza. W niektórych częściach lasu napotykamy czyste brzeziny. Świat motyli prawie ten sam, co w Pasiecznie i Zagwoździu, z małemi tylko odmianami. Tak lata w Uhrynowie górnym *Pararge Achine* na cienistych ustępach leśnych w wielkiem mnóstwie; tu jest także właściwe miejsce znalezienia rzadszej sówki *Taeniocampa opima*. Na brzozach bywa *Cymatophora fluctuosa*. Na pniach buków i grabów przesiaduje *Nola confusalis*, równocześnie się pojawiająca z *Aglia tau*. W Pawełczu znów zdarza się *Cleoceris viminalis*, gatunek z Galicyi wschodniej tylko z tej miejscowości mi znany. Z chrząszczów zasługuje na wzmiankę przepyszny tęcznik liszkarz, *Calosoma sycophanta* *), który wszelakoż i tutaj tylko sporadycznie się znajduje.

W Rybnie — sądząc według kilku wycieczek do tej miejscowości dokonanych — motyli mało. *Lithosia griseola, Aventia flexula, Macaria liturata, Cidaria variata* są gatunkami wzmianki godniejszymi. Tu jeszcze wspomnę, że w Uhrynowie górnym, Pa-

*) *Calosoma sycophanta* należy u nas w Galicyi do rzadszych. W ogrodach lwowskich r. 1879 znalazłem cztery okazy; tymczasem w lasach okolicy lwowskiej nie zdarzył mi się nigdy. Koło Stanisławowa jest *C. sycophanta* dosyć rzadki, gdy jego braciszek *C. inquisitor* jest całkiem pospolity.

wełczu i Zagwoździu kilka razy napotkałem *Pelias berus*, tymczasem *Tropidonotus natrix*, tak częsty na Wołczyńcu, tu nie zdarzył mi się nigdy.

W kierunku na południe od Stanisławowa położone miejscowości szczególnie obfitują w mokrawiny. Dążąc od Stanisławowa w kierunku południowo-zachodnim napotykamy staw krechowiecki. Brzegi stawu porastają *Phragmites communis*, *Typha latifolia*, *Acorus calamus*. Oprócz zwykłych roślin bagiennych, między któremi *Butomus umbellatus* wpada w oko swoimi baldachami o pięknych, różowych kwiatach, znajduje się tu także *Sagittaria sagittaefolia* i *Calla palustris* (czermień) dosyć często. Na brzegach polatują liczne okazy rodzaju *Nymphula* i *Chilo forficellus*. Tu jest miejsce znalezienia *Nonagria arundinis* var. *fraterna*, *sparganii*, *cannae* — jako też delikatnej i rzadkiej prządeczki *Nudaria senex*.

Lasy (na południowy zachód: Drohomirczany, Łysiec, na południe: Czerniejów, Chomiaków, Tyśmieniczany .... na południowy wschód: Mykietyńce) okazują jednostajniejszą formacyę; są to brzeziny albo dąbrowy, albo także olszyny. Na żwirowisku brzegów rozlewnej Bystrzycy bujnie rośnie sinawo zielona *Myricaria germanica*. Na dziewannach *Verbascum phlomoides* i *nigrum* ponad Bystrzycą (szczególnie w Chryplinie) znaleźć można w pierwszej połowie sierpnia gąsienice *Cucullia lychnitidis* i *thapsiphaga*. Grunt leśny jest najczęściej połogi, równy, w łąki podmokłe obfity. Na mokrawinach leśnych w Czerniejowie lata właściwy, żałobna szatą strojny *Cyclopides morpheus*. Jest to jedyna znana mi miejscowość Galicyi, gdzie ten rzadki gatunek znajduje się w większej nieco ilości. (Łapałem go także w Podłysiu koło Brodów). Także pojawia się tu, jak w Mykietyńcach, rzadszy u nas gatunek *Polyommatus Amphidamas*. Z pluskwiaków znajduje się tu na dębach i olszach nieco liczniej *Ledra aurita*. W dąbrowach na południe od Stanisławowa położonych (Czerniejów, Mykietyńce, Stebnik koło Łyśca, Bohorodczany) mieszka rzadko *Notodonta trimacula* Esp. i *ab. dodonaea*, tudzież *N. chaonia*, *trepida*. Łąki Stebnika, a szczególnie Tyśmieniczan, są bardzo bujne; bardzo często rośnie tutaj krewnik *Sanquisorba officinalis*, odznaczający się kłosami o kwieciu krwisto czerwonem. Tu jest właściwa ojczyzna modraszka *Lycaena Euphemus*, który w innych miejscowościach okolicy Stanisławowskiej (Pasieczna, Pawełcze, Drohomirczany) pojawia się tylko sporadycznie. W Tyśmieniczanach lata *Lycaena Arcas*, gatunek występujący w Galicyi tylko rzadko i lokalnie, a w olszynach maleńka i rzadka sóweczka *Tholomiges turfosalis*. *Lycaena Alcon* lata po łąkach leśnych i brzegach lasu nieraz bardzo licznie. W ogóle jest *L. Alcon* w miejscowościach na północny zachód, zachód i południe od Stanisławowa położonych, bardzo

liczny i należy do gatunków z rodzaju *Lycaena* w okolicy Stanisławowa najczęstszych.

Brzezina Drohomirczańska jest właściwem miejscem przebywania *Acronycta auricoma*, *Mamestra advena* i *M. contigua*. Zresztą bardzo częstą jest tu także i w innych miejscowościach koło Stanisławowa (z wyjątkiem Wołczyńca) nierzadka prządka *Bombyx quercus*. Oprócz tych zasługują na wzmiankę: *Sesia scoliiformis*, *stomoxyformis*, *Bombyx lanestris*, *Lasiocampa pruni*, *populifolia*, *quercifolia*, *Drepana lacertinaria*, *Notodonta dictaeoides*, *Plusia Zosimi*, *Geometra papilionaria*, *Acidalia trilineata*, *Fidonia roraria*, *Cidaria testata*, *dilutata* i inne.

Z chrząszczów jest *Rhizotrogus assimilis* liczny w czerwcu na polach przed laskiem Drohomirczańskim, a ustępuje, gdy się pojawia tak zwany „czerwczyk“ *Rhizotrogus solstitialis*, który u nas lata pojedyńczo w ostatnich dniach czerwca, bardzo licznie zaś w pierwszej połowie lipca. Przyczem zauważyć należy, że *Rh. assimilis*, gatunek, który u nas tylko lokalnie się pojawia, łapałem zawsze w dzień wśród blasku słońca fruwający, tymczasem wszędzie pospolity *Rh. solstitialis* lata wieczorem przy zachodzie albo i po zachodzie słońca.

Oprócz wymienionych miejscowości bliżej przezemnie poznanych, robiłem wycieczki jeszcze i w inne okolice stanisławowskie. Wszystkie miejscowości okolicy stanisławowskiej przezemnie zwiedzone, mieści następujący spis w alfabetycznym porządku: 1. Bohorodczany, 2. Chociń koło Kałusza, 3. Chomiaków, 4. Chryplin, 5. Czerniejów (u ludu: Czerniw), 6. Drohomirczany, 7. Hryniowce, 8. Jeziorko, 9. Kłubowce koło Tyśmienicy, 10. Kniahynin, 11. Krasne koło Kałusza, 12. Krechowce, 13. Łysiec, 14. Mykietyńce, 15. Opryszowce, 16. Pacyków, 17. Pasieczna, 18. Pawełcze, 19. Podłuże, 20. Podpieczary, 21. Rybno, 22. Stanisławów, 23. Stebnik koło Łyśca, 24. Tyśmienica, 25. Tyśmieniczany, 26. Uhorniki, 27. Uhrynów dolny, 28. Uhrynów górny, 29. Wilehiw Haj, 30. Wołczyniec, 31. Zagwóźdź.

Co do wzniesienia powierzchni gruntu nad poziom morza, z karty sporządzonej w c. k. geograficznym Instytucie w Wiedniu, wyjmujemy następujące daty: Stanisławów 256, Wołczyniec 302, Seredny Horb 311, Pasieczna 296, Pacyków 314, Rybno 362 i 384, Tyśmienica 252, Kłubowce 302, Czerniejów 277, Chomiaków 298, Bohorodczany 339 metrów n. p. m.

Motyle tu podane zbierałem w okolicy Stanisławowskiej podczas mego jedenastoletniego pobytu w Stanisławowie od jesieni r. 1879 do sierpnia 1890; niektóre także w sierpniu r. 1873 w Krasnem koło Kałusza. Przez sześć lat, mianowicie od r. 1885—1890, zajmowałem się chowem gąsienic i w tym celu utrzymywałem osobną wylęgarnię nieopalaną w zimie, gdzie utrzymywałem ga-

sienice i poczwarki motyle, starając się dać im warunki bytu, według możności, jak najbardziej do naturalnych zbliżone.

To też podaję tu nietylko sam spis gatunków motyli większych okolicy stanisławowskiej, lecz także i sposób ich życia, miejsce znajdowania się, czas latania motyli, rośliny służące za pokarm gąsienicom i uwagi odnoszące się do chowu gąsienic różnych gatunków, które mogą być użyteczne dla zbieracza.

Jakkolwiek przytaczam przeszło sześćset dwadzieścia gatunków motyli większych znalezionych w okolicy stanisławowskiej, sądzę, że ogólną liczbę gatunków tychże motyli Stanisławowa i okolicy przyjąć wypada mniej więcej na 650—670. Należy przeto fauna motyla Stanisławowa do bogatszych w Galicyi wschodniej, a do tego odznacza się pięknymi gatunkami, jak: *Neptis aceris*, *Vanessa Xanthomelas*, *Melitaea Phoebe*, *Argynnis Laodice*, *Lycaena Orion*, *Cyclopides Morpheus*, *Laria L-nigrum*, *Notodonta dodonaea*, *Drynobia melagona*, *D. velitaris*, *Plusia cheiranthi*, *Zosimi*, *Cucullia lychnitidis*, *thapsiphaga*, *Caustoloma flavicaria*, *Stegania cararia*, *Cidaria culmaria*, *testaceata* i inne.

Rozmaitość flory i fauny wywołuje ta okoliczność, że płaskowyż podolski (okol. Wołczyńca) styka się z podgórzem karpackiem — znajdujemy przeto w okolicy Stanisławowa gatunki podolskie i podgórskie — a na licznych mokrawinach znajdują się też gatunki cechujące bagna i torfowiska.

Przy niektórych gatunkach podaję w nawiasie łamanym także inne miejscowości Galicyi, w których je łapałem.

Macrolepidoptera tu podane uporządkowane według Dra O. Staudingera: „*Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunen-Gebietes.*“ Berlin 1871.

Spis motyli drobnych okolicy Stanisławowa podam później.

We Lwowie 24 kwietnia 1892.

Rhopalocera.

Papilionidae.

Papilio L.

1. *Podalirius* L. (*Sinon* Poda). Wołczyniec, Zagwóźdź, Pacyków, Tyśmieniczany, Stanisławów w ogrodach. W pierwszej połowie czerwca. W okolicy Stanisławowa należy do rzadszych. Gąsienica przy końcu lipca i na początku sierpnia na tarni *(Prunus spinosa)*. W r. 1888 znalazłem 13/10 dorosłą gąsienicę na *Prunus insititia* w Zagwoździu, co wska-

zuje na generacyę drugą. Na wolności wszelakoż nie napotkałem tu tego gatunku w pokoleniu letniem. [Na Podolu n. p. w Bilczu koło Zaleszczyk, w Wasylkowcach, Husiatynie .... jest druga generacya dosyć częsta i występuje przy końcu lipca i na początku sierpnia]*). Motyl lęgnąc się z poczwarki wypuszcza obficie z odwłoku sok wodnisty czerwony, do krwi podobny (tak zwany „deszcz krwawy“, p. *Aporia crataegi*). Lot tego gatunku bardzo piękny, pływający.

2. *Machaon* L. Stanisławów, w ogrodach, Wołczyniec, Chorniki, Podłuże, Stebnik, Drohomirczany, Mykietyńce, Pacyków, Chocień pod Kałuszem, Krasne koło Kałusza .... wszędzie, gdzie się znajdują rośliny służące za pokarm gąsienicy. We dwóch generacyach, w maju i w drugiej połowie lipca aż po koniec sierpnia. Gąsienicę znajdowałem na marchwi dzikiej i ogrodowej w czerwcu i w jesieni; wydaje ona bardzo silny, dla wielu osób wstrętny zapach marchwi, mianowicie przy dotykaniu. Motyl lubi bujać szybko żeglującym lotem po polach otwartych — zresztą bywa także na polanach śródleśnych. Podczas upałów przylatuje niekiedy do brzegów rzek i rzeczułek, gdzie usiadając na żwirze raczy się wilgocią. W chowie tego, równie jak i poprzedzającego gatunku, nie należy poczwarek odrywać od miejsca, gdzie są umocowane, gdyż w przeciwnym razie najczęściej lęgną się motyle z nierozwiniętemi należycie skrzydłami.

Parnassius Latr.

3. *Mnemosyne* L. Wołczyniec, Pacyków (na Czarnym). W ostatnich dniach maja i w początku czerwca. W niektórych latach (1887 i 1888) nierzadki. Buja po polankach i wolnych ustępach leśnych, przysiadując na gałęziach drzew lub kwitnących bylinach. U samicy kałdun lśniąco czarny, pod spodem cytrynowo żółty, opatrzony na końcu właściwą torebką rogowatą, widocznie odstającą u okazów zapłodnionych. Kałdun samca, podobnie jak tułów cały czarny, białawymi włosami gęsto okryty. Jaja trudno białe, kuliste. [Koło Lwowa: Biłohorszcze, Broński; koło Rzeszowa: Borek].

---

*) Żeglarza *P. Podalirius* obserwowałem 18/8 1881 w c. k. parku w Miramare koło Tryestu dosyć licznie latającego. Bardzo licznie latał wtedy także w wymienionym parku pstrokolnik *Satyrus Semele* i (o wiele rzadziej) *Satyrus Briseis*.

Pieridae.

Aporia Hb.

4. *Crataegi* L. W Stanisławowie i w okolicy wszędzie pospolity w czerwcu. Gąsienice na głogu, tarni, drzewach owocowych, także czasem i na jarzębinie (*Sorbus aucuparia*); młode w końcu lata, w jesieni i na wiosnę całemi gniazdami. Pstre poczwarki na parkanach, na pniach i gałęziach drzew nieraz w wielkiej ilości. Przy wylęgu wydają motyle z odwłoku ciecz krwisto czerwoną (podobnie też i kilka innych gatunków motyli dziennych), co spowodowało u nieświadomych bajkę o deszczu krwawym. [W Rzeszowie i okolicy (Łańcut) pojawił się r. 1891 w przemnogiej ilości i ogromne zrządził spustoszenia w sadach].

Pieris Schrk.

5. *Brassicae* L. W stanisławowskiej okolicy wszędzie bardzo pospolity w maju — od lipca aż do września. Dwie, a często trzy generacye. Gąsienice na warzywach często wyrządzają szkodę.
6. *Rapae* L. Razem z poprzedzającym gatunkiem, gąsienice mniej szkodliwe. Podczas skwaru słonecznego motyl gromadnie usiada na błotach dróg wiejskich (n. p. na Wołczyńcu we wsi, w Chryplinie i w innych miejscach) i raczy się wilgocią.
7. *Napi* L. W Stanisławowie i okolicy, we dwóch generacyach przy końcu kwietnia i w lipcu. Pospolity, lecz mniej liczny od poprzedzających dwóch gatunków.
8. *Daplidice* L. Stanisławów, Pasieczna, Wołczyniec, Chryplin, Drohomirczany, Podłuże, Podpieczary, Hryniowce. Ze wszystkich bielinków u nas najmniej liczny, chociaż nierzadki. Lipiec, sierpień, początek września [koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Broński, Hołosko, Zubrze.... koło Brodów: Podłysie, koło Zaleszczyk: Bilcze].
   var. *Bellidice* O. Przy końcu maja i na początku czerwca kilka okazów na Wołczyńcu.

Anthocharis B.

9. *Cardamines* L. Stanisławów, Wołczyniec, Rybno, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Mykietyńce. Piękny ten motyl pojawia się dosyć licznie po łąkach śródleśnych i brzegiem lasów — rzadziej w ogrodach. W maju i w pierwszych dniach czerwca.

Leucophasia Stph.

10. *Sinapis* L. Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno, Chryplin, Drohomirczany, Czerniejów, Mykietyńce, Hryniowce, Stebnik, Tyśmieniczany ... W maju i lipcu pospolity.

Colias F.

11. *Hyale* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Drohomirczany, Chryplin, Krechowce, Czerniejów, Tyśmieniczany, Chomiaków, Chocin pod Kałuszem ... bardzo pospolity po odłogach. W maju — drugie pokolenie od lipca aż do pierwszych dni października. W okolicznościach sprzyjających zdaje się mieć do roku nawet trzy pokolenia.

12. *Edusa* F. Pasieczna, Wołczyniec. Jeden okaz ♀ 15 9 1886 r. na błoniach przed laskiem Pasieczny; jeden okaz ♂ 5 9 1888 na tak zwanej „górze Wołczynieckiej.“ Rzadki. [W okolicy Lwowskiej: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko .... koło Brodów: Suchodoły, Podłysie].

Rhodocera B.

13. *Rhamni* L. W Stanisławowie i okolicy wszędzie pospolity. Przezimowane motyle latają w pierwszych dniach wiosennych w marcu i kwietniu. Gąsienice na *Rhamnus cathartica* i *frangula* w czerwcu. Z nich rozwijają się motyle w lipcu i latają przez ciepłą porę w liczbie ku jesieni coraz się zmniejszającej.

Lycaenidae.

Thecla F.

14. *Betulae* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Wołczyniec, Podpieczary, Tyśmieniczany. Gąsienice dorosłe dosyć liczne w czerwcu na *Prunus spinosa* i *Crataegus oxyacantha*. W domu karmiłem je liśćmi śliwy, głogu i brzozy. Motyl w lipcu, sierpniu i pierwszych dniach września.

15. *Spini* SV. Wołczyniec. Przy końcu czerwca, z początku lipca. Pojedyńczo. Gąsienica na *Rhamnus cathartica*. Motyl usiada z upodobaniem na gałęziach dębów [także koło Brodów: Podłysie, Suchodoły; częściej napotkałem ten gatunek w Bilczu koło Zaleszczyk w dąbrowie: „Łaki“].

16. *W album* Knoch. Wołczyniec. Przy końcu czerwca, na początku lipca. Rzadki. Gąsienica na *Ulmus effusa*. Piękna osobliwość fauny Stanisławowskiej. Dla chowu najodpowiedniej zbierać przy końcu maja dorosłe już gąsienice, które się zwykle otrzymuje przez zbijanie. Młode gąsienice źle się w niewoli odżywiają i wydają okazy o połowę prawie mniej-

sze od motyli normalnie rozwiniętych. Poczwarka między krajowymi gatunkami rodzaju *Thecla* największa — podobna do poczwarki *Th. spini*, jasno brunatna, włoskami porosła, z ciemnym z obu stron białawo odznaczonym paskiem na grzbiecie. [W Lwowskich ogrodach bardzo rzadki; w okolicy Brodzkiej: Podłysie].

17. *Acaciae* F. E. S. Pasieczna, Drohomirczany, Podłuże, Wołczyniec, Chryplin, Czerniejów. Zielone gąsienice stonogowate przy końcu maja na *Prunus spinosa* dosyć częste. Poczwarka dotąd nieopisana. Podaję tu krótki jej opis. Podobna bardzo do poczwarki *Th. ilicis* Esp., lecz mniejsza, ciemniej ubarwiona, żółtawo brunatna, bardzo delikatnymi (czasem ledwie widocznymi) włoskami białawo siwymi okryta i maleńkimi ciemno brunatnymi obsiana punkcikami. Chów łatwy. *Th. acaciae* należy w okolicy Stanisławowskiej do najczęstszych gatunków z rodzaju *Thecla* i występuje liczniej niż *Th. ilicis* lub *pruni*. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisieniec, Hołosko — pojedyńczo].

18. *Ilicis* Esp. Drohomirczany, Wołczyniec, Czerniejów, Pasieczna, Podpieczary. W czerwcu. Gąsienica przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca na dębie i lipie wielkolistnej (*Tilia platyphyllos*). Poczwarka większa niż u poprzedzającego gatunku i jaśniej ubarwiona, blado żółtawo szara, z większemi kropkami ciemnobrunatnemi. Nie rzadki. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisieniec, Czartowska skała, Hołosko].

19. *Pruni* L. Stanisławów w ogrodach (r. 1881 i 1886 dosyć liczny), Pasieczna, Wołczyniec, Tyśmieniczany, Zagwóźdź, Podłuże. Czerwiec. Rozwija się szybko. I tak n. p. dorosłe gąsienice znalezione 22/5 w Pasiecznie na *Prunus spinosa*, przepoczwarzyły się wkrótce i już 4/6 wydały motyle. [Koło Lwowa tylko pojedyńczo; w Hołosku — w Drohobyczu częściej].

20. *Quercus* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Pacyków, Stebnik, w dębinie, Bohorodczany. Lipiec i pierwsze dni sierpnia. [Koło Lwowa: Hołosko, Janów, pojedyńczo; koło Kołomyi, Tarnopola (Poznanka gniła, Sorocko); w Bilczu koło Zaleszczyk nieco liczniej w dąbrowie: Łuki i Turyn; koło Drohobycza i w Rzeszowie].

21. *Rubi* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze. W maju.

Polyommatus Latr.

22. *Virgaureae* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Pacyków. W lipcu nierzadki. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisieniec, Winniki, Hołosko, Janów, w niektórych latach częsty; koło Zaleszczyk: Bilcze].

23. *Rutilus* Wernb. (*Hippothoë* Hb.). Stanisławów, Hryniowce. W Stanisławowie złapałem 24/8 1883 świeżego ♂ w jednym z licznych ogrodów tamecznych na miejscu podmokłem. Właściwy czas latania lipiec i początek sierpnia. [Zresztą łapałem ten rzadszy gatunek w Bilczu koło Zaleszczyk na brzegach rzeki Seret i na tamecznym cmentarzu; w okolicy Lwowskiej w Krzywczycach, Lisienicach, Winnikach, Biłohorszczu].

24. *Hippothoë* L. (*Chryseis* Bkh.). Pasieczna, Pawełcze, Drohomirczany, Stebnik; po łąkach mokrych w czerwcu pospolity.

25. *Alciphron* Rott. (*Hipponoë* E.). Pasieczna („pid Kruhłym", koło Łyśca w Stebniku, w brzezinie na łączkach śródleśnych. W lipcu nieliczny. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Hołosko, Zubrze, Paparówka; koło Drohobycza].

26. *Dorilis* Hfn. (*Circe* SV.). Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec, Mykietyńce (tu na łąkach mokrych), Tyśmieniczany (Łukawiec, Pasika, Pohorilei). W czerwcu i sierpniu dosyć częsty.

27. *Phlaeas* L. Od ostatnich dni kwietnia aż do października (12/10) w kilku pokoleniach, wszędzie pospolity. Trzyma się miejsc suchych, chętnie usiada na miedzach niw a bawi często zdała od lasów na polach.

28. *Amphidamas* E. (*Helle* SV.). Czerniejów, Mykietyńce. W połowie lipca złapałem kilka okazów odmiany *aestiva*.

Lycaena F.

29. *Tiresias* Rott. (*Amyntas* SV.). Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Chryplin, Czerniejów, Pacyków, Łysiec, Stebnik, Bohorodczany. W maju — od końca lipca do pierwszych dni września. Tu należy do najpospolitszych i najbardziej rozpowszechnionych modraszków, jak: *Icarus*, *Aegon*, *Semiargus*. Mniejsze i rzadsze pokolenie wiosenne znane pod nazwą: *Polysperchon* Bergstr.

30. *Aegon* SV. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Rybno, Drohomirczany, Stebnik, w dębinie i brzezinie na łąkach śródleśnych. Częsty w czerwcu i lipcu (23/7 łapałem jeszcze świeże okazy).

31. *Orion* Pall. (*Battus* H.). Wołczyniec, między zaroślami na skalistem zboczu ku Bystrzycy zwróconem. Ostatnie dni maja i pierwsze czerwca. Nieczęsty. [Koło Lwowa: Hołosko, w Janowie w połowie czerwca i w połowie lipca].

32. *Astrarche* Bgst. (*Agestis* H.). Wołczyniec, Zagwóźdź, Mykietyńce, Tyśmieniczany (w brzezinie Pohorilei), Krasne koło Kałusza. W maju i w pierwszej połowie czerwca — w dru-

giej połowie lipca do września. Nieliczny. [Koło Lwowa: Hołosko, lasek Węglińskiego, pojedyńczo; koło Brodów zaś: Boratyn, Suchodoły a szczególnie Podłysie .... częsty].

33. *Icarus* Rott. Ze wszystkich modraszków tu jak i w okolicy Lwowskiej najpospolitszy. Od maja aż do września w dwóch lub trzech pokoleniach. Lubi gromadnie przesiadywać na miejscach mokrych, n. p. na błotach dróg polnych i leśnych, i wilgoć wysysać.

34. *Eumedon* Esp. (*Chiron* Hufgl.). Pasieczna (mianowicie na mokradłach „pid Kruhłym"), Zagwóźdź, Czerniejów, Chryplin, Stebnik (w dąbrowie i w brzezinie), Bohorodczany, Krasne koło Kałusza. W lipcu i w początku sierpnia. Na podmokłych łąkach leśnych. [Koło Lwowa: Biłohorszcze, w pierwszej połowie czerwca; koło Kołomyi w Korszowie w początku sierpnia].

35. *Bellargus* Rott. Tyśmieniczany, Iwanikówka. W końcu maja — w połowie lipca i pierwszych dniach sierpnia. Pojedyńczo. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Czartowska skała, Janów — koło Zaleszczyk: Bilcze; koło Brodów: Podłysie, Boratyn, Suchodoły].

36. *Argiolus* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Uhrynów górny i dolny, Pawełcze, Pacyków, Czerniejów. Przy końcu kwietnia i w maju — w drugiej połowie lipca i w sierpniu. Bardzo rozpowszechniony, chociaż zwykle pojedyńczo.

37. *Minima* Fuessl. (*Alsus* F.). Chocin koło Kałusza 23/7 1881 kilka okazów. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Hołosko, Janów, koło Zaleszczyk: Bilcze. Koniec maja, początek czerwca — koniec lipca, początek sierpnia — lecz nieczęsty].

38. *Semiargus* Rott. (*Acis* SV.). Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W czerwcu pospolity i zwykle bardzo liczny.

39. *Cyllarus* Rott. Zagwóźdź, Uhrynów górny, Wołczyniec. W czerwcu (od 10/6—25/6). Po łąkach śródleśnych, wszelakoż mniej liczny, w towarzystwie tu szczególnie przy końcu czerwca pospolitego *Semiargus*.

40. *Alcon* F. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Drohomirczany, Pacyków, Stebnik koło Łyśca, Tyśmieniczany, Chocin koło Kałusza, Krasne koło Kałusza. Na łąkach leśnych i wolnych ustępach leśnych, tudzież brzegiem lasów, nieraz bardzo liczny w lipcu i w pierwszej połowie sierpnia. Z pomiędzy trzech gatunków modraszków (*Euphemus*, *Arcas*, *Alcon*), które na mokrych łąkach okolicy Stanisławowskiej w lecie występują, *Alcon* najwcześniej się pojawia a najdłużej lata. Pojedyńcze okazy łapałem już w koń-

cu czerwca, a 17/8 znajdowałem jeszcze świeżo wylęgłe samice.

41. *Euphemus* H. Pasieczna („pid Krubłym“), Pawełcze („Bałki Pawełećki“), Drohomirczany, Stebnik koło Łyśca. Tyśmieniczany (w dąbrowie: Lukaweć, Pasika, w brzezinie: Pohorilci). W drugiej połowie lipca i w początku sierpnia. Lata na mokrych łąkach najczęściej pojedyńczo — w Tyśmieniczanach i Stebniku licznie — osobliwie na miejscach, gdzie rośnie *Sanguisorba officinalis*, na której kwieciu krwistoczerwonem często usiada, podobnie jak jego braciszek u nas w Galicyi daleko rzadszy) *L. Arcas* i częsty *Polyommatus Dorilis*. [*L. Euphemus* zdaje się w Galicyi należeć do gatunków rzadszych. Koło Lwowa znalazłem raz tylko jeden okaz 27/7 1862 w Biłohorszczu na łączce leśnej, skoszonej].

42. *Arion* L. Pawełcze, Chryplin, Drohomirczany, Pasieczna, Tyśmieniczany, Chocíń koło Kałusza. W lipcu i z początkiem sierpnia nieliczny.

43. *Arcas* Rott. (*Erebus* F.). Tyśmieniczany (w dąbrowach: Łukawec i Pasika) na mokrych łąkach leśnych i brzegiem lasów w miejscach, gdzie licznie rośnie *Sanguisorba officinalis*, w towarzystwie *L. Euphemus* i *L. Alcon*. Przy końcu lipca, w początku sierpnia. Nieliczny. Należy w Galicyi do rzadszych i tylko lokalnie występujących gatunków.

Erycinidae.

Nemeobius Stph.

44. *Lucina* L. Wołczyniec, Pasieczna. W połowie maja, nieczęsty. Na wolniejszych ustępach leśnych — lubi siadywać po krzakach.

Apaturidae.

Apatura F.

45. *Iris* L. Pawełcze, Chrynów górny, Pasieczna. W lipcu rzadki. [Koło Lwowa n. p. w Krzywczycach, Lisienicach, Winnikach, Biłohorszczu w niektórych latach n. p. 1859, 1862, 1863, 1872 trochę częstszy — lecz zwykle tylko pojedyńczo; koło Drohobycza].

46. *Ilia* SV. Nie często się zdarza, natomiast odmiana *Clytie* SV. jest prawie co roku liczną. Lata w lipcu. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Pacyków, Łysiec, Czerniejów, Chocíń i Krasne koło Kałusza. Motyl usiada

z upodobaniem po błotnych gościńcach, drogach, blizko kałuż, gnojowisk .... gdzie się raczy wilgocią. Często i po ulicach miasta się uwija (widziałem go kilka razy na rynku Stanisławowskim latającego). Mieniaki przed 7mą rano tak są ociężałe, że się nieraz rękami dają złapać — później zaś latają nadzwyczaj bystro, krążąc koło wierzchołków drzew i siadając wysoko na gałęziach.

Nymphalidae.

Limenitis F.

47. *Populi* L. W Stanisławowie rzadki. Kilka tylko okazów w jednym z ogrodów miasta, w połowie czerwca. W lasach nie zdarzył mi się, chociaż nie brak osiny (*Populus tremula*), która gąsienica tego gatunku się żywi. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Biłohorszcze, Janów — w niektórych latach n. p. 1859, 1862, 1878 liczny — bawi po drogach leśnych lub gościńcach w pobliżu lasów, gdzie oblatuje nieraz tłumnie miejsca mokre a częstokroć usiada na błocie lub też kale, równie jak i mieniaki później (w lipcu) się pojawiające].

48. *Sibylla* L. Wołczyniec. W lipcu, lecz tylko w pierwszej połowie lipca łapane okazy czyste. Usiada z upodobaniem na wyższych gałęziach drzew. Gąsienica na *Lonicera xylosteum*. [W Galicyi należy do rzadszych gatunków. Kilka okazów złapałem w połowie lipca także w gaju między Zakomarzem a Podłysiem koło Brodów].

Neptis F.

49. *Aceris* E. Wołczyniec, Hryniowce. Koniec maja, początek czerwca — koniec lipca, początek sierpnia. W niektórych latach (1886) częsty. W południe buja pięknym, pływającym lotem koło koron drzew, od czasu do czasu wysoko siadając na gałęziach. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko; — koło Kołomyi: Matyjowce].

Vanessa F.

50. *Levana* L. Stanisławów, w ogrodach; Pasieczna, Pawełcze, Krechowce, Pacyków, Łysiec, Stebnik, Bursztyn, Chocin koło Kałusza. Ze wszystkich Rusałek tu najmniej liczna. W maju — drugie pokolenie (var. *Prorsa* L.) w drugiej połowie lipca i w sierpniu.

51. *C album* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Zagwóźdź, Pacyków .... W kwietniu — w drugiej połowie lipca i w sierpniu — przy końcu września, w październiku. Jesienne okazy zimują i pojawiają się następnej wiosny.

52. *Polychloros* L. Najpospolitsza u nas Rusałka. Z szczególnem upodobaniem usiada na pniach drzew, a mianowicie wierzb na oświetlonej promieniami słonecznymi stronie i z lubością wygrzewa się, naprzemian rozwierając i stulając skrzydła. Kwiecień, maj (okazy zimowane) — lipiec, sierpień, październik. Gąsienice bardzo liczne w czerwcu na drzewach owocowych i wierzbach.

53. *Xanthomelas* Esp. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Pacyków, Podpieczary. Nieczęsty. Czyste, piękne okazy przy końcu czerwca i w pierwszych dniach lipca (23 6 — 7 7; kilka okazów zimowanych przy końcu kwietnia, na początku maja. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Hołosko; koło Rzeszowa na „Łysej Górze", gdzie znalazłem w łozinie zarastającej brzegi Wisłoka dwa gniazdka gąsienic w pierwszych dniach czerwca 1891. Chów gąsienic łatwy; karmiłem je w domu liśćmi *Salix fragilis*].

54. *Urticae* L. Prawie tak pospolity, jak *Polychloros* W kilku pokoleniach od kwietnia (okazy zimowane) aż do późnej jesieni. Gąsienice na pokrzywie, w młodości towarzysko gniazdami.

55. *Io* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pacyków, Uhorniki, Łysiec, Stebnik, Bohorodczany, Tyśmieniczany. W kwietniu i pierwszych dniach maja — w drugiej połowie lipca i pierwszych dniach sierpnia, — we wrześniu. Gąsienica na pokrzywie.

56. *Antiopa* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź. Pawełcze, Pacyków, Łysiec, Stebnik, Tyśmieniczany. Kwiecień, maj (okazy zimowane) — druga połowa lipca, sierpień, wrzesień. Chętnie usiada na pniach drzew, mianowicie brzóz, szczególnie na popękanej korze w miejscach, gdzie się sączy sok (oskoła). Gąsienica na brzozach i wierzbach.

57. *Atalanta* L. Stanisławów i okolice. Kwiecień (okazy zimowane), lipiec i wrzesień. Gąsienica na pokrzywie.

58. *Cardui* L. Wszędzie bardzo pospolity w dwóch pokoleniach w lipcu i we wrześniu. Zimowane okazy przy końcu kwietnia i w maju. Gąsienice na *Cirsium arvense* w sprzędzonych końcach liści.

Melitaea F.

59. *Maturna* L. Pasieczna, Pawełcze, Mykietyńce, Pacyków („na Czornim“). Okazały ten gatunek zwykle nie licznie się okazuje. W czerwcu. Lubi siadać po krzakach. Motyl daleko rzadszy od gąsienicy, częstokroć nakłutej. Gąsienica czarna z szerokim, przerywanym siarkowo żółtym paskiem na grzbiecie i smugą takiegoż koloru po bokach, a czarnymi nibyciemiami. W maju dorosła na rozmaitych nizkich roślinach i krzakach. Kilka razy znalazłem ją także spoczywającą na pniach buków i grabów (n. p. w Pawełczu) lub dębów (w Mykietyńcach). W domu karmiłem ją liśćmi jesionu (*Fraxinus excelsior*). Gąsienice, gdy nie są nakłute, łatwe do chowania. Poczwarek nie należy odrywać od miejsca, gdzie są utwierdzone, gdyż w przeciwnym razie motyle zwykle wylęgają się z skrzydłami źle rozwiniętemi. [Koło Drohobycza: **Hyrawka**].

60. *Aurinia* Rott. (*Artemis* H.). Drohomirczany, Pawełcze, Pasieczna, Zagwóźdź. Pojedyńczo. Ostatnie dni maja i pierwsza połowa czerwca (29/5 — 10/6). Później łapane okazy (najpóźniej złapałem okaz 3/7) są zlatane. [Koło Lwowa pojedyńczo; w Biłohorszczu wszelakoż w niektórych latach (1862, 1863, 1872, 1876) bardzo liczny. Także w okolicy **Drohobycza (Schodnica) liczny**].

61. *Cinxia* L. Raz tylko złapałem na Wołczyńcu trzy świeże piękne okazy w początku czerwca 1880. Od tego czasu n i g d y mi się nie zdarzył w okolicy Stanisławowskiej.

62. *Phoebe* L. Pasieczna, Zagwóźdź. W pierwszej połowie czerwca. **Nieliczny. [Koło Lwowa: Lisienice, Janów]**.

63. *Dictynna* Esp. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno. W czerwcu, pojedyńczo. W ostatnich latach mego pobytu w Stanisławowie stał się bardzo rzadkim. [Koło Lwowa: Biłohorszcze, Krzywczyce, Hołosko; koło Drohobycza: Schodnica].

64. *Athalia* Rott. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Uhrynów górny, Rybno, Czerniejów, Podłuże, Podpieczary. Bardzo pospolity. Na Wołczyńcu zdarza się tylko pojedyńczo, tu i owdzie czasem także w ogrodach Stanisławowskich. W czerwcu **i w pierwszej połowie lipca**.

65. *Aurelia* Nick. Pasieczna, Zagwóźdź. Pojedyńczo między licznymi okazami *Athalia*. W pierwszej połowie czerwca. Formy przejściowe między *Athalia* i *Aurelia* są częstsze; okazy zaś typowe *Aurelia* rzadko się zdarzają. Kilka okazów z okolicy Stanisławowskiej uznał za typową *Aurelia* Dr. **O. Staudinger**.

Argynnis F.

66. *Selene* SV. Pasieczna, Zagwóżdż, Rybno, Pawełcze, Czerniejów, Tyśmieniczany. W pierwszej połowie czerwca — przy końcu lipca i w sierpniu. Pospolity.

67. *Euphrosyne* L. Pasieczna, Zagwóżdż, Uhrynów górny, Pawełcze. Pojawia się wcześniej od poprzedzającego gatunku, mianowicie w maju i w pierwszych dniach czerwca. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa].

68. *Pales* SV. Krasne koło Kałusza. Dwa już zlatane okazy (♂ i ♀) na początku sierpnia 1873.

69. *Dia* L. Pasieczna, Zagwóżdż, Pawełcze, Czerniejów, Wołczyniec, Pacyków, Tyśmieniczany, Chocień koło Kałusza, Krasne koło Kałusza. W maju — w lipcu i w początku sierpnia częsty. [Koło Lwowa pospolity; czasem trzecie, aczkolwiek nieliczne pokolenie, we wrześniu; koło Rzeszowa].

70. *Ino* Rott. Pasieczna, Zagwóżdż, Czerniejów, Tyśmieniczany. W czerwcu i pierwszych dniach lipca. Dosyć częsty. [Koło Lwowa najczęściej tylko pojedyńczo; w Biłohorszczu i Janowie niekiedy (1862, 1863, 1876) bardzo liczny; koło Drohobycza: Urycz, Schodnica .... częsty].

71. *Latonia* L. Od maja aż do września w kilku pokoleniach. Wszędzie pospolity. Trzyma się częściej pól, niż brzegów lasów, a usiada chętnie po miedzach i drogach polnych.

72. *Aglaja* L. Po otwartych polach i łąkach przyleśnych wszędzie pospolity. Wśród skwaru słonecznego buja w szalonym locie z innymi pokrewnymi gatunkami, jak *A. Niobe, Adippe Selene* po trawiskach przysiadując od czasu do czasu na trawach i kwitnących bylinach.

73. *Niobe* L. i ab. *Eris* Meig. (zupełnie albo po największej części bez plam srebrzystych na odwrocie skrzydeł tyln.). Pasieczna, Zagwóżdż, Pawełcze, Rybno, Czerniejów, Drohomirczany, Stebnik, Tyśmieniczany, Chocień i Krasne koło Kałusza. W lipcu i pierwszych dniach sierpnia nierzadki.

74. *Adippe* L. Pasieczna, Krasne koło Kałusza, Stebnik, Tyśmieniczany. W drugiej połowie lipca, w piewszych dniach sierpnia mniej liczny.

ab. *Cleodoxa*. (Odwrót sk. d. zupełnie lub prawie całkiem bez plam srebrzystych). Krasne koło Kałusza.

75. *Laodice* Esp. Wołczyniec. W drugiej połowie lipca i w pierwszych dniach sierpnia. Rzadki. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki; koło Zaleszczyk: w Bilczu, w dąbrowie Łuki — zwykle nieliczny].

76. *Paphia* L. Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóżdż, Rybno, Pacyków, Hryniowce, Tyśmieniczany, Chocień i Krasne koło

Kałusza. W lipcu i pierwszych dniach sierpnia pospolity. Pojedyńczo niekiedy już od połowy czerwca. W niektórych latach (1881) bardzo rzadki bywa.

Satyridae.

Melanargia Meig.

77. *Galatea* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Wołczyniec, Podłuże, Czerniejów, Pacyków, Stebnik, Tyśmieniczany, Chocin koło Kałusza, Krasne koło Kałusza .... Bardzo pospolity w lipcu.

Erebia B.

78. *Medusa* F. Na łąkach leśnych i wolnych ustępach lasowych wszędzie w okolicy Stanisławowskiej pospolity. W maju.
79. *Aethiops* F. (*Medea* H.). Zagwóźdź, Pacyków, Krasne koło Kałusza. Częsty przy końcu lipca, na początku sierpnia. [Koło Zaleszczyk: Bilcze; w okolicy Kołomyjskiej: Korszów, Matyjowce].
80. *Ligea* L. Krasne koło Kałusza (w okolicy górzystej). W pierwszych dniach sierpnia 1873 latał dosyć licznie, jednakże przeważnie w okazach już zlatanych. [W Schodnicy koło Drohobycza w połowie czerwca pojedyńczo — Żabie koło Kossowa, Podlute koło Perehińska, przy końcu lipca najczęściej liczny].

Satyrus F. B.

81. *Dryas* Scop. (*Phaedra* L.). Pasieczna, Zagwóźdź, Stebnik koło Łyśca (w dąbrowie i brzezinie), Tyśmieniczany (w dąbrowie Łukawec i w brzezinie Pohorilei). Przy końcu lipca, w początku sierpnia nierzadki. [W okolicy Lwowskiej często bardzo liczny, tudzież w Bilczu koło Zaleszczyk].

Pararge Hb.

82. *Maera* L. Jeden okaz w lipcu w Bohorodczanach. [W Janowie koło Janowa złapałem w połowie lipca kilka okazów w lesie na miejscu cienistem; w Bilczu zaś koło Zaleszczyk lata ten gatunek w drugiej połowie lipca i w początku sierpnia licznie, z upodobaniem siadając na skałkach gipsowych ponad Seretem się znajdujących i to na miejscach świetlistych

wśród skwaru słonecznego, razem z pospolitym gatunkiem *Megaera*; także napotkałem go w Krzyweńkiem].

83. *Megaera* L. Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóżdź, Rybno, Pacyków, Drohomirczany, Tyśmieniczany, Krasne koło Kałusza .... wszędzie pospolity. Lubi siadać po suchych, szczególnie po gliniastych miejscach, po płotach. Maj, czerwiec — koniec lipca aż do września.

84. *Achine* Sc. (*Dejanira* L.). Wołczyniec, Uhrynów górny (tu najliczniejszy), Pawełcze; pojedyńczo także w ogrodach Stanisławowskich. W czerwcu aż do pierwszych dni lipca. [Koło Lwowa i Drohobycza często bardzo liczny].

Epinephele Hb.

85. *Lycaon* Rott. (*Eudora* F.). Pasieczna, Zagwóżdź, Pacyków, Krasne koło Kałusza. Lipiec, początek sierpnia; nieczęsty. [Koło Lwowa: Piaskowa góra, Hołosko, Janów; koło Brodów; w Bilczu koło Zaleszczyk, częsty].

86. *Janira* L. Wszędzie po łąkach bardzo pospolity. Od końca czerwca aż do połowy sierpnia.

87. *Hyperanthus* L. Nieco wcześniej się pojawia, a prędzej znika niż poprzedzający gatunek. Także bardzo pospolity.

Coenonympha Hb.

88. *Hero* L. Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze, Rybno, Mykietyńce, Drohomirczany, Tyśmieniczany (w olszynie Posiczki i w dąbrowie Łukawce), Chocin koło Kałusza. Ostatnie dni maja, czerwiec. Dość częsty. [Koło Lwowa, Drohobycza].

89. *Iphis* Schiff. S. V. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdź, Rybno, Pawełcze, Uhrynów górny, Drohomirczany, Stebnik, Łysiec, Tyśmieniczany, Chocin i Krasne koło Kałusza. W drugiej połowie czerwca i w lipcu.

90. *Arcania* L. Pasieczna, Zagwóżdź, Rybno, Wołczyniec, Czerniejów, Chocin i Krasne koło Kałusza. W czerwcu i pierwszej połowie lipca pospolity.

91. *Pamphilus* L. Od maja aż do września (we dwóch lub nawet trzech pokoleniach) po łąkach wszędzie bardzo pospolity.

92. *Tiphon* Rott. (*Davus* F.). Kniahynin, pola Wołczynieckie, Pasieczna, Podłuże, Chryplin, Wilchiw Haj, Czerniejów, Drohomirczany, Mykietyńce, Tyśmieniczany (w olszynie: Posiczki). Zazwyczaj pojedyńczo; w olszynie: „Wilchiw Haj" i w Czerniejowie często bardzo liczny. Lubi szczególnie mokre łąki. [Koło Lwowa: Lisienice, Winniki, Janów — najliczniej zaś w Biłohorszczu — koło Tarnopola: Poznanka gnila].

Hesperidae.

Spilothyrus Dup.

93. *Alceae* Esp (*Malvarum* O.). Pasieczna („pid Kruhłym“), Drohomirczany. Czerniejów, Łysiec. Ostatnie dni czerwca i w lipcu. Nieliczny.

Syrichthus B.

94. *Alveus* Hb. Pasieczna, Zagwóźdź, Tyśmieniczany, Krasne koło Kałusza. W maju. w drugiej połowie lipca, w pierwszych dniach sierpnia. Pojedyńczo.
95. *Malvae* L. (*Alveolus* Hb.). Wołczyniec, Pasieczna. Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów, Tyśmieniczany. Przy końcu maja, na początku czerwca, przy końcu lipca. na początku sierpnia. Pojedyńczo. [Oba gatunki: *Alveus* i *Malvae* w okolicy Lwowa, Brodów i Zaleszczyk częste].

Nisoniades Hb.

96. *Tages* L. Wołczyniec, Zagwóźdź, Pasieczna, Rybno, Pawełcze. W maju — przy końcu lipca, z początku sierpnia. Motyl ten w innych okolicach kraju, n. p. koło Lwowa, Brodów, Zaleszczyk bardzo pospolity, w okolicy Stanisławowskiej nie często się zdarza.

Hesperia B.

97. *Thaumas* Hufn. Pasieczna. Zagwóźdź. Wołczyniec. Podpieczary. Koniec czerwca. pierwsza połowa lipca Nierzadki.
98. *Lineola* O Kniahynin, Wołczyniec, Pasieczna. Zagwóźdź, Rybno, Chryplin. Czerniejów. Mykietyńce, Chocin koło Kałusza, Krasne koło Kałusza, Halicz. Bursztyn, Świstelniki.... Szczególnie po zbożach bardzo pospolity. Lata później od poprzedzającego gatunku: w drugiej połowie lipca i w sierpniu. [Jeden z najbardziej rozpowszechnionych gatunków w kraju — w okolicy Lwowa, Brodów, Zaleszczyk, Drohobycza, Rzeszowa ....].
99. *Sylvanus* Esp. Pasieczna. Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Czerniejów. W czerwcu po łąkach śródleśnych i po wolnych ustępach w lasach i zaroślach liczny.
100. *Comma* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Pacyków, Tyśmieniczany (w dębinach: Łukawiec i Pasika). Krasne koło Kałusza. W drugiej połowie lipca aż do

pierwszych dni września. Po łąkach leśnych i brzegiem lasów pospolity.

Cyclopides Hb.

101. *Morpheus* Pall. (*Steropes* Schiff. S. V.). Czerniejów, na łąkach podmokłych w połowie lipca. Rzadki. Lot ma szczególny: w drgających podrzutach pląsający. 19/7 1886 złapałem pięć ładnych okazów. Latały w tym dniu na łąkach leśnych i wolnych ustępach lasowych w południe koło pierwszej godziny wśród skwaru słonecznego, który zapanował był po ulewnym deszczu z grzmotami. 17/7 1887 złapałem ośm okazów przeważnie na brzegu lasu. Wszystkie latały w blasku słońca podczas nieznośnego upału (od 10 godziny przed południem do 4 popołudniu). Tego dnia złapałem w Czerniejowie jeszcze następujące pożądane gatunki: *Polyommatus Amphidamas* var. *aestiva*, *Lycaena Chiron*, *Argynnis Ino*, *Laria L-nigrum*, *Cymatophora Duplaris*, *Cosmia Pyralina*. 15/7 1888 złapałem tylko jeden okaz uszkodzony przy pogodzie jasnej wprawdzie lecz wietrznej. 14/7 1889 złapałem dwa okazy. [Rzadki ten gatunek zdarzył mi się także koło Brodów w Podłysiu w lipcu r. 1872].

Carterocephalus Ld.

102. *Palaemon* Pall. (*Paniscus* F.). Wołczyniec, Zagwóźdź. W końcu maja, w początku czerwca. Po wolnych ustępach leśnych, nieczęsty. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko, Janów — koło Drohobycza: Zalesie, Nahujowice nierzadki].

Heterocera.

Sphinges L.

Sphingidae B.

Acherontia O.

103. *Atropos* L. Stanisławów, Chryplin, Wołczyniec (we wsi). Nierzadki. Od połowy września do końca października. Najczęściej znajdowałem okazy zmarznięte, t. j. przymrozkami zabite, chociaż zresztą nieuszkodzone, t. j. niestarte. Motyl bardzo powolny i ociężały, za dotknięciem wydaje pisk właściwy, przypominający głos nietoperza. Dwa duże

okazy, którym dla badania wyciąłem ssawkę, nie oniemiały bynajmniej, lecz jeszcze przez czas dłuższy wydawały, mianowicie przy dotykaniu, swój pisk właściwy. Wlatuje późno wieczorem nieraz do izb oświetlonych. Okazy jesienne nie rozmnażają się i giną przed zimą. (Jeden tylko okaz przezimowany żywy znaleziono przed laty w pierwszych dniach wiosennych w Mokrotynie w próżnym ulu — jest to jedyny znany mi wypadek przezimowania trupiej główki). Okazałe gąsienice znajdowałem częściej na kartofli i harbuzie (*Cucurbita pepo*) dorosłe od 27/7—20/9. Gąsienice na liściach *Cucurbita pepo* znajdowane miały tło żółte, podobne do koloru kwiatu harbuzowego. Poczwarki w zimie na kartofliskach dosyć częste, po największej części zimują i zwykle na wiosnę zdechają. Dlatego jest motyl *A. Atropos* u nas w lecie bardzo rzadki. Dotąd złapałem raz tylko okaz świeżo wylęgły 29/6 1883 w jednym z ogrodów Stanisławowskich. [Lwów, Drohobycz, Tarnopol, Zaleszczyki, Łańcut].

Sphinx O.

104\. *Convolvuli* L. Stanisławów w ogrodach. Nierzadki. Koniec sierpnia aż do pierwszych dni października. (5/10 1887 w dniu chłodnym, pochmurnym i wietrznym jeden świeżo wylęgły, piękny okaz ♂ na kamieniu siedzący). Przeważna część poczwarek wylęga się w jesieni; nieliczne tylko zimują i wydają okazy w czerwcu; jeden okaz złapałem w ogrodzie 20/6 1883. Pogodnymi wieczorami lata furcząc koło wonnych kwiatów (*Phlox*, *Lonicera periclymenum*, *Oenothera biennis*), z których przedługą swą ssawką wysysa słodycz. Lot tego gatunku jest bardzo szybki; w locie skutkiem ruchu podnosi się temperatura krwi motyla do tego stopnia, że tułów przy duszeniu palcami wydaje się ciepłym. W mniejszym stopniu obserwowałem to także u innych motyli szybko latających, jak *Macroglossa stellatarum*, gatunków rodzaju *Deilephila* i t. p. [Lwów, Drohobycz — w niektórych latach częsty].

105\. *Pinastri* L. Jeden okaz w czerwcu w ogrodzie. Zdaje się być bardzo rzadkim w okolicy Stanisławowskiej. [Koło Lwowa: Piaskowa Góra, Hołosko, Biłohorszcze w sośninie, tu w niektórych latach 1859, 1863, 1874 liczny; — w okolicy Drohobycza, Rzeszowa dosyć częsty].

Deilephila O.

106\. *Galii* Rott. Stanisławów, Krechowce, Wołczyniec. Przy końcu lipca i w sierpniu. Nieczęsty. Gąsienica dorosła przy końcu

czerwca i w pierwszych dniach lipca na *Galium verum* i *mollugo*. [Lwów, Piaskowa Góra, Krzyczyce, Lisienice, Broński, w niektórych latach (1859, 1862) liczny. Bilcze koło Zaleszczyk — przy końcu maja, na początku czerwca i przy końcu lipca, w sierpniu].

107. *Euphorbiae* L. Stanisławów, Kniahynin, Wołczyniec, Pasieczna, Opryszowce, Chryplin, Mykietyńce, Jeziorko. Gąsienice nieraz liczne w lipcu, sierpniu i w pierwszej połowie września na *Euphorbia cyparissias* i *esula*. Pospolity.

108. *Elpenor* L. Stanisławów, Chryplin, Krechowce. W drugiej połowie czerwca i pierwszej lipca (10/7). Pospolity.

109. *Porcellus* L. Jeden okaz przy końcu maja 1890 r. w ogrodzie na kwitnącym bzie tureckim. Przedtem nigdy mi się tu nie zdarzył. Zdaje się być bardzo rzadkim w okolicy Stanisławowskiej. [W okolicy Lwowskiej, szczególniej na Wysokim Zamku częsty].

Smerinthus O.

110. *Tiliae* L. Stanisławów, Pasieczna, Wołczyniec. W drugiej połowie maja i w czerwcu. Gąsienica w lipcu na lipach. Zdarza się pojedyńczo, lecz w ogóle nierzadki. [Lwów, Drohobycz, Nahujowice, Urycz; w Rzeszowie r. 1891 dosyć często go łapałem].

111. *Ocellata* L. Stanisławów, Wołczyniec, Drohomirczany, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, dosyć częsty. Czerwiec do połowy lipca. Gąsienice dorosłe we wrześniu na wierzbach i jabłoni. Jako wyjątkowy przypadek zanotować należy, że gąsienica dorosła, znaleziona przy końcu czerwca suchego i gorącego lata 1889, przepoczwarczyła się wkrótce, a motyl wylągł się 24/7 tego samego roku. [Lwów, Krzywczyce, Biłohorszcze, Zubrze, Janów — Drohobycz, Rzeszów].

112. *Populi* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Rybno, Drohomirczany. Gąsienice najczęściej na topolach włoskich. W lasach znajdowałem je na osikach (*Populus tremula*). Gąsienice żywione liśćmi topoli włoskiej (*Populus dilatata*) daleko lepiej się rozwijają i wydają okazy motyle o wiele większe i silniejsze. W maju i czerwcu — drugie pokolenie rzadkie w lipcu i pierwszych dniach sierpnia.

Macroglossa O.

113. *Stellatarum* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Mykietyńce, Tyśmieniczany. Pospolity. Lata wśród blasku słońca

w godziny południowe — także zmierzchem wieczornym, a niekiedy i w przedświcie rannym. Lot fruczący nadzwyczaj rzutki. W maju i od końca lipca aż do października. Okazy w maju latające są zimowane. Jeden taki okaz zimujący znalazłem w drewutni w połowie stycznia. [Koło Lwowa, Drohobycza, Zaleszczyk, Brodów ....].

114. *Bombyliformis* O. Wołczyniec. 28/6 1885 znalazłem jedną gąsienicę na *Lonicera xylosteum*. Była zielona z podłużnemi liniami żółtemi, o przetchlinkach czerwonych, na brzuchu fioletowo brunatna, na przedostatniej obrączce z krótkim rogiem fioletowo brunatnym, nieco skrzywionym. 29/6 zmieniła barwę na blado brunatną, zrobiła sobie cienki i rzadki oprzęd, w którym już 1/7 zobaczyłem poczwarkę czerwono brunatną, na pochwach skrzydłowych ciemniejszą. Z tej wylągł się piękny okaz 16/7. 24/6 1886 znalazłem w tem samem prawie miejscu mniejszą gąsienicę, która jeszcze przebyła ostatnią wylinkę, a przepoczwarczyła się dopiero 17/7 między sprzędzonymi liśćmi. Ta poczwarka była cała ciemno brunatna, prawie czarna, z przegubami żółtawo brunatnymi. Przebyła całą zimę żywa — lecz na wiosnę zginęła. Normalny pojaw tego motyla przypada i u nas na koniec maja, w czas kwitnienia *Syringa vulgaris*. Generacya druga, zdaje się, rzadko i tylko wyjątkowo w okolicznościach sprzyjających się zdarza. [Rzeszów].

115. *Fuciformis* L. Tyśmieniczany. W pierwszych dniach czerwca jeden okaz. [Hołosko koło Lwowa; Urycz koło Drohobycza].

Sesiidae H. S.

Trochilium Sc.

116. *Apiforme* Cl. Stanisławów. W czerwcu, nierzadki. Gąsienice wgryzają się w górne części korzeni (na granicy pnia i korzeni) topol, gdzie też i poczwarki w oprzędach podługowatych, z trocinami zmięszanych znaleźć można. W jednym z ogrodów stanisławowskich znajdowałem w młodej, ledwie kilkunastoletniej osice przez kilka lat w połowie kwietnia po kilkanaście gąsienic i poczwarek; z ostatnich wylęgały się motyle od 7/6 — 22/6. Chów gąsienicy, która dwa lata żyje w drewnie topoli, trudny i prawie zawsze zawodzi. [Lwów, Hołosko, Drohobycz, Zalesie koło Drohobycza, Rzeszów].

Sciapteron Stgr.

117. *Tabaniforme* Rott. (*Asiliformis* Schiff. S. V.). Stanisławów. Jeden okaz na początku czerwca na topoli włoskiej.

Sesia F.

118. *Scoliiformis* Bkh. Jeden okaz tej pięknej, wielkiej sesyi 21/6 1885 w Drohomirczanach zbity z brzozy. [Świeżo wylęgłą ♀ złapałem w Biłohorszczu koło Lwowa na pniu brzozy 13/6 1863].
119. *Cynipiformis* E. Wołczyniec, Mykietyńce. Rzadki. Przy końcu czerwca.
120. *Stomoxiformis* Hb. Drohomirczany. Jeden okaz zbity z krzaku brzozy 21/6 1885.
121. *Empiformis* Esp. (*Tenthrediniformis* Hb.). Wołczyniec. W czerwcu, na początku lipca.

Zygaenidae B.

Ino Leach.

122. *Pruni* Schiff. S. V. Wołczyniec, Czerniejów, Mykietyńce. Przy końcu czerwca i w lipcu. Nieczęsty. Gąsienice znajdowałem na dębie; lubią szczególnie młode liście dębowe; do wychowania łatwe. Przed przepoczwarzeniem się niespokojne i wtedy umykają przez otwory stosunkowo bardzo małe, aby się zewnątrz więzienia przepoczwarzyć w oprzędzie wydłużonym, białym. Motyl lęgnie się w cztery tygodnie. Napotykałem go nieraz siedzącego na gałązkach dębu. (21/7 jeszcze okazy świeże). Najliczniej stosunkowo bywa w Mykietyńcach. [Koło Lwowa: Hołosko, gdzie złapałem kilka okazów od 6/6 — 5/7].
123. *Globulariae* H. Wołczyniec. W połowie czerwca 1880 jeden okaz.
124. *Statices* L. Pasieczna. Zagwóźdź. Pawełcze. Rybno, Drohomirczany. Czerniejów. Stebnik .... Po łąkach przyleśnych pospolity w czerwcu i pierwszej połowie lipca.

Zygaena F.

125. *Pilosellae* Esp. (*Minos* S. V.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź; Krasne koło Kałusza. Lipiec.
126. *Scabiosae* Scheven. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź. Uhrynów górny. Pojedyńczo. Przy końcu czerwca, na początku lipca.
127. *Achilleae* Esp. Zagwóźdź. Mykietyńce. W lipcu.
128. *Meliloti* Esp. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze. W połowie lipca. Pojedyńczo.
129. *Lonicerae* Esp. Pawełcze, Czerniejów, Mykietyńce. Na początku lipca.

130. *Filipendulae* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Wołczyniec, Czerniejów. W lipcu pospolity.
131. *Angelicae* E. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. Na początku lipca.

Syntomidae H. S.

Syntomis Ill.

132. *Phegea* L. Wołczyniec (bardzo rzadki) — w Bołszowcach zaś koło Halicza bardzo liczny. Przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca.

Bombyces.

Nycteolidae H. S.

Sarrothripa Gn.

133. *Undulana* Hb. (*Revayana* S. V.). Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec, Uhrynów górny, Pawełcze, Podłuże, Czerniejów, Mykietyńce, Chomiaków, Tyśmieniczany. Częsty i bardzo rozpowszechniony. Motyl w czerwcu, przy końcu sierpnia, we wrześniu aż do października i listopada. Przezimowane okazy w kwietniu na baziach kwitnącej iwy. Dwa, w okolicznościach sprzyjających nawet trzy pokolenia. Dorosła gąsienica znaleziona przy końcu września wydała motyla w pierwszych dniach listopada. Mała ta prządka i u nas bardzo zmienna jest co do ubarwienia.
ab. *Dilutana* Kb. Kilka okazów na baziach kwitnącej iwy 8/4 1890 w Pasiecznie.
ab. *Punctana* Kb. 15/7 1888 jeden okaz zbity z dębu w Czerniejowie.
ab. *Ramosana* Hb. Podłuże. 30/7 1887 jeden okaz na grabie siedzący.

Earias Hb.

134. *Chlorana* L. Stanisławów, Pasieczna, Drohomirczany. Od ostatnich dni kwietnia do połowy czerwca (świeżo wylęgły okaz jeszcze 13/6) — koniec lipca. Nieczęsty. Dwa pokolenia. Gąsienica na *Salix viminalis*, *caprea*, *aurita* — w lipcu i w jesieni. Gąsienica znaleziona 6/7 oprzędła się 7/7, a wydała motyla 31/7. [Koło Rzeszowa: Łysa góra].

Hylophila Hb.

135. *Prasinana* L. Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze. W maju. Gąsienice na dębie, buku i brzozie (*Betula alba*). Dosyć częsty. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki].

136. *Bicolorana* Fuessl. Pasieczna. W początku czerwca. Nieczęsty. Gąsienica na dębie. Piękne, czółenkowate oprzędy barwy cytrynowej znaleźć można na (świeżych) liściach dębu; wszelakoż łatwo je przeoczyć, gdyż już w odległości kilku kroków wydają się jakby galasy. [W okolicy Lwowskiej także nieczęsty].

Lithosidae H. S.

Nola Leach.

137. *Cucullatella* L. Stanisławów, Drohomirczany, Pasieczna, Pawełcze, Podłuże. Gąsienice w maju na gruszy pospolitej, jabłoni, tarni. Przepoczwarczając się robią sobie zwykle na końcach gałązek mały oprzęd czółenkowaty, z ogryzionymi kawałeczkami rośliny zmieszany, złudnie do kory podobny. Przy zmienianiu pożywienia trzeba przeto uważać, aby nie wyrzucić poczwarek tego gatunku, do chowu zresztą łatwego. Motyl w czerwcu. [Ok. Lwowska].

138. *Confusalis* H. S. Uhrynów górny. Koniec kwietnia, początek maja. Świeżo wylęgłe okazy na pniach buków i grabów, równocześnie z *Aglia tau*. Pojedyńczo.

139. *Cristatula* Hb. (*Cristulalis* Hb.). Jeden okaz wychowany z gąsieniey znalezionej na *Mentha aquatica* na brzegach Bystrzycy blizko Wołczyńca. (Wylągł się 16/7 1883).

Nudaria Stph.

140. *Senex* Hb. Krechowce. 13/7 1887 znalazłem na brzegu stawu na zeschłem liściu *Acorus calamus* gąsieniczkę krępą, czarniawo szarą, krótko włochatą, o głowie lśniącej czarnej. Gąsieniczka zrobiła sobie już 14/7 oprzędzik wątły, wałeczkowaty, włosami przetkany, w którym wkrótce przeobraziła się w poczwarkę blado brunatno żółtą. Delikatny motyl ♀ wylągł się 24/7. Mój okazik odznacza się dużą kropką czarno brunatną na skrzydłach przednich. W następnych latach szukałem o tym czasie na stawie Krechowieckim tego rzadkiego gatunku, lecz nie udało mi się powtórnie go znaleźć.

Calligenia Dup.

141. *Miniata* Forst. (*Rosea* F.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Mykietyńce, Pacyków, Chocin, Krasne koło Kałusza. Od końca czerwca do pierwszych dni sierpnia. (24/6 — 9/8). Częsty.

Setina Schrk.

142. *Irrorella* Cl. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Wołczyniec, Czerniejów, Mykietyńce, Drohomirczany, Pacyków, Hryniowce, Tyśmieniczany (w dąbrowach: Łukawec i Pasika), Chocin koło Kałusza, Krasne koło Kałusza. Częsty. 29/5 1886 złapałem okaz świeżo wylęgły w Drohomirczanach — zresztą liczne okazy w sierpniu (2/8—31/8). Zdaje się mieć dwie generacye, z których pierwsza pojawia się w maju, a występuje w liczbie bardzo małej, druga zaś w sierpniu jest często bardzo liczna. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Janów; koło Kołomyi: Matyjowce, Korszów; koło Zaleszczyk: Bilcze; koło Brodów: Podłysie .... w ogóle w wschodniej Galicyi bardzo rozpowszechniony; zdaje się wszelakoż, że brak go w okolicy Drohobyckiej, przynajmniej w latach 1869—1871 tego gatunku tam nie znalazłem].
143. *Mesomella* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Rybno, Czerniejów, Mykietyńce. Częsty. Gąsienica ma żyć na porostach — ja ją znajdowałem na wiosnę na pniach drzew, a w domu hodowałem babką (*Plantago major*).

Lithosia F.

144. *Muscerda* Hufn. Czerniejów, Stebnik (w dębinie) kilka okazów przy końcu czerwca i w połowie lipca. Krasne koło Kałusza. W pierwszych dniach sierpnia wiele okazów przeważnie już zlatanych. [Koło Brodów: Olesko].
145. *Griseola* H. Czerniejów, Mykietyńce, Rybno. Kilka okazów w połowie lipca. Krasne koło Kałusza, wiele okazów w początku sierpnia. Gąsienica czarna z cynamonowemi plamami na przodzie i począwszy od 3 obrączki z dwoma odsadzonymi paskami grzbietnymi takiegoż koloru. Na porostach dębu, którymi ją też karmiłem w domu. Poczwarka czerwono brunatna. Do chowu łatwa. [W okolicy Lwowskiej: Skniłów].

146. *Deplana* Esp. Kilka okazów w początku sierpnia w Krasnem koło Kałusza.

147. *Lurideola* Zinck. Wołczyniec, Uhrynów górny, Pawełcze. Przy końcu czerwca, na początku lipca (18/6 — 10/7). Gatunek bardzo do *L. complana* podobny. Wszelako skrzydła przednie nieco szersze; pasek na brzegu ramiennym ku końcowi bardzo zwężony, obróżka środkiem siwa, odwłok tylko na końcu żółty. Gąsienica czarniawo siwa z czarną linią na grzbiecie, po bokach z przerywanym paskiem pomarańczowym. W maju na pniach buków, grabów i dębów, których porostami się żywi. Łatwo się chowa: porosty na karm przeznaczone należy od czasu do czasu zwilżać nieco wodą. Poczwarka czerwono brunatna, lśniąca, w słabym oprzędzie, rozwija się po trzech tygodniach.

148. *Complana* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Stebnik (w dębinie), Bohorodczany (w Dąbrowie). W lipcu i w pierwszych dniach sierpnia. Skrzydła przednie tego gatunku mają tło ołowiane, nieco bledsze niż u *L. lurideola*, pasek na brzegu ramiennym równo szeroki, głowę i obróżkę żółtkowej barwy. Kałduna pierwsze obrączki żółtawo siwe, końcowe zaś płowe. Gąsienica czarna z dwoma rzędami pomarańczowych, jaśniej znaczonych plamek po każdej stronie. W czerwcu na porostach dębu, buku i grabu. Poczwarka czerwono brunatna, w słabym pajęczynowatym oprzędzie, rozwija się po trzech tygodniach.

149. *Lutarella* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pacyków, Stebnik (w dębinie), Tyśmieniczany. Przy końcu lipca, na początku sierpnia. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Zaleszczyk: Bilcze; koło Brodów: Podłysie].

150. *Sororcula* Hufn. (*Aureola* Hb.). Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Mykietyńce, Czerniejów. Przy końcu kwietnia i w maju. Częsty, lecz nie pojawia się tak licznie, jak w okolicy Lwowskiej. Gąsienica dojrzała przy końcu sierpnia i we wrześniu na porostach dębu i innych drzew. Poczwarka zimuje.

Gnophria Stph.

151. *Quadra* L. Stanisławów, Wołczyniec, Czerniejów, Mykietyńce, Chocin koło Kałusza, Krasne koło Kałusza. W pierwszej połowie lipca; w górzystych okolicach n. p. w Krasnem jeszcze w początku sierpnia. Gąsienice z dębu zbijać można w pierwszej połowie czerwca; żywią się porostami. [Koło Lwowa, Drohobycza, Brodów częsty].

152. *Rubricollis* L. Wołczyniec, Pasieczna. Kilka okazów w połowie czerwca. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko, Biłohorszcze; w r. 1863 w Biłohorszczu w sośninie (naprzeciw brzeziny położonej) w ilości niezliczonej — zwykle zaś tylko pojedyńczo].

Arctiidae Stph.

Euchelia B.

153. *Jacobaeae* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Mykietyńce, Chociń koło Kałusza. Od końca maja po połowy lipca pospolity. Gąsienice przy końcu lipca i w początku sierpnia na *Senecio Jacobaea* liczne. [Koło Lwowa: Hołosko, Lisienice, Janów; koło Brodów: Suchodoły; koło Rzeszowa].

Nemeophila Stph.

154. *Russula* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Czerniejów, Mykietyńce, Drohomirczany, Tyśmieniczany .... bardzo pospolity w czerwcu. Gąsienice zimują maleńkie. W chowie otrzymuje się równą prawie ilość samic i samców — gdy tymczasem w naturze samice nierównie rzadziej się zdarzają od samców. Jak u wielu innych gatunków, tak i u *Russula* ♀ ociężałe, do lotu nieskore, kryjące się między roślinami, tylko z trudnością znalezione być mogą, samce zaś płoche za najlżejszym szelestem wylatują z ukrycia.

155. *Plantaginis* L. Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Wołczyniec. W czerwcu (od 1/6—27/6) częsty. Samce przeważnie należą do ab. *Hospita* Schiff. S. V..

ab. *Matronalis* Frr. Wołczyniec (koło źródła). [*N. Plantaginis* występuje bardzo licznie w okolicy drohobyckiej: Zalesie, Hyrawka. ....].

Callimorpha Latr.

156. *Dominula* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Pacyków. W końcu czerwca, w pierwszej połowie lipca częsty. Gąsienice zimują maleńkie, w początku czerwca dorosłe; na nizkich roślinach i rozmaitych krzakach. Młode w jesieni najczęściej na dębie. Gąsienice liniące się, spoczywające na pniach buków, grabów lub dębów (n. p. w Pawełczu, Uhrynowie górnym) w pierwszej połowie maja często znaleźć można. W domu chowane jadły

chciwie liście jesionu (*Fraxinus excelsior*) i wierzby (*Salix fragilis*) a także i kocierpki (*Prunus padus*).

157. *Hera* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pacyków. W lipcu i pierwszych dniach sierpnia. Gąsienica dorosła w początku czerwca na dębie i nizkich roślinach. W domu karmiłem ją babką i jasnotą białą (*Lamium album*). Częsty, lecz zwykle mniej liczny, niż *C. dominula*. [Koło Lwowa: Krzywczyce. Lisienice, Winniki, Hołosko; w okolicy Kołomyi w Matyjowcach w dąbrowie 1866 w przemnogiej ilości. Motyl rad usiada na dębach. W okolicy Lwowskiej łapałem *Hera* często na kwiatach *Sambucus ebulus* w godzinach przedpołudniowych (mniej więcej od 10 — 12 godz., czasem i nieco później). Motyl leci do wonnych kwiatów bzu i wysysa z nich słodycz, siedząc spokojnie].

Pleretes Ld.

158. *Matronula* L. Stanisławów po ogrodach, Pasieczna, Zagwóźdź. Rybno. Rzadki. W ostatnich dniach czerwca i w pierwszej połowie lipca. Gąsienica różnożerna, na rozmaitych nizkich roślinach, za młodu najczęściej na malinach. Do wychowania trudna. Zimuje zwykle dwa razy. [Lwów, Krzywczyce. Lisienice; Drohobycz, Zalesie koło Drohobycza].

Arctia Schrk.

159. *Caja* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Pacyków, Chryplin, Chocin koło Kałusza. .... Gąsienice zimują maleńkie, w maju i czerwcu dorosłe na wszelakich nizkich roślinach, n. p. babce, jasnocie i t. d. Znajdują się często, wszelako nieraz bywają nakłute. Motyl w lipcu i sierpniu. [Ok. Lwowska, Drohobycka; Rzeszów].

160. *Villica* L. Stanisławów. Tu najpospolitszy gatunek kras. równie jak gdzieindziej w kraju, n. p. we Lwowie, Drohobyczu. Właściwy czas latania przypada na czerwiec. Gdy wiosna wczesna, pojawia się już w maju. I tak w r. 1882 łapałem go już 4/5. Gąsienica zimuje mała, po przezimowaniu rozwija się szybko; przy wczesnej wiośnie w połowie kwietnia już wyrosła, zwykle zaś dopiero w pierwszej połowie maja bywa do przepoczwarczenia się dojrzała. Żyje na nizkich roślinach.

161. *Purpurata* L. (*Purpurea*). Pasieczna. W pierwszej połowie lipca. Nierzadki. Gąsienice zimują maleńkie, dorosłe w czerwcu na nizkich roślinach, n. p. *Melampyrum nemorosum*. W de-

mu hodowałem je liśćmi *Taraxacum officinale*, *Plantago media*, *Lamium album*.

162. *Aulica* L. W początku kwietnia znalazłem gąsienicę w Pawełczu. [Koło Lwowa: Hołosko, Cetnerówka].

Spilosoma Stph.

163. *Fuliginosa* L. Stanisławów, Chocin koło Kałusza. Gąsienice częste, zimują dorosłe; przepoczwarczają się już w marcu lub w pierwszych dniach kwietnia. Motyl w drugiej połowie kwietnia i w maju. Drugie pokolenie nieliczne przy końcu lipca. Gąsienice drugiego pokolenia znajdowałem w pierwszych dniach lipca na babce — motyle wylęgały się od 16/7 — 20/7.

164. *Mendica* Cl. Stanisławów i okolice. Wszędzie rzadka. Gąsienica dorosła w początku lipca na nizkich roślinach, n. p. *Lamium album*, *Plantago major* i t. d. Poczwarka zimuje, a wylęga się przy końcu kwietnia i w pierwszej połowie maja. [Koło Lwowa: Krzywczyce].

165. *Lubricipeda* Esp. Stanisławów, Pasieczna. Przy końcu maja i w czerwcu pospolity. Jeden okaz ♂ świeży złapałem 16/7 1888 r. (może generacyi drugiej, co w każdym razie do wyjątkowych należy zaliczyć wypadków). Gąsienica na *Evonymus europaeus*, *verrucosus* i nizkich roślinach od lipca aż do października.

166. *Menthastri* Esp. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź. W maju i czerwcu pospolity (od 1/5 — 30/6). Gąsienica na nizkich roślinach we wrześniu.

167. *Urticae* Esp. Stanisławów, Pasieczna, Pacyków. Rzadki, w czerwcu. Gąsienica we wrześniu na nizkich roślinach.

Hepialidae H. S.

Hepialus F.

168. *Humuli* F. Stanisławów w ogrodach. W połowie czerwca pojedyńczo lecz w ogóle dosyć liczny. [W Drohobyczu częsty].

169. *Sylvinus* L. Stanisławów po ogrodach w pierwszych dniach sierpnia. Nieczęsty.

170. *Lupulinus* L. Pasieczna, Zagwóźdź. Przy końcu maja, na początku czerwca.

171. *Hecta* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze. W czerwcu pospolity. Krótko przed zachodem słońca lata właściwym rodzajowi, huśtającym lotem nizko ponad trawami.

Cossidae H. S.

Cossus F.

172. *Cossus* L. (*Ligniperda* F.). Stanisławów, Wołczyniec, Drohomirczany, Chocień koło Kałusza, Kałusz. Pojedyńczo lecz w ogóle dosyć pospolity. W lipcu, na pniach drzew, mianowicie wierzb w wysokości wzrostu mężczyzny. W locie wydaje właściwy szelest trzeszczący. Gąsienice żyją drewnem pni wierzb, dębów i brzóz; na wiosnę dorosłe i do przepoczwarczenia się dojrzałe, niespokojnie koło drzew żywnościowych łażące często znaleźć można. Chowa się je z osobna w odpowiednich blaszankach albo dużych słojach szklannych, szklanną przykrywką opatrzonych, do których się wkłada dostateczną ilość próchna, n. p. wierzbowego. W krótce robi sobie gąsienica duży z trocinami zmięszany oprzęd, w którym się przepoczwarcza. [Lwów, Hołosko, Biłohorszcze, **Janów, Drohobycz, Rzeszów**].

Zeuzera Latr.

173. *Pyrina* L. (*Aesculi* L.). Stanisławów, Pacyków. W lipcu i pierwszych dniach sierpnia (od 12/7—5/8). Rzadki. Jaja stosunkowo drobne, czerwonawo żółte. [Lwów, Drohobycz].

Cochliopodae B.

Heterogenea Knoch.

174. *Limacodes* Hufn. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów. Pospolity w czerwcu (od 4/6—25/6). Gąsienice na dębie i grabie, przepoczwarczają się w późnej jesieni, w październiku i w pierwszych **dniach listopada. Poczwarki zimują.**

175. *Asella* S. V. Pasieczna, Chocień koło Kałusza. Rzadko się zdarza. W pierwszych dniach lipca. Gąsienica we wrześniu na **grabie. [Koło Lwowa: Lisienice].**

Psychidae B.

Psyche Schrk.

176. *Unicolor* Hufn. Wołczyniec. W drugiej połowie czerwca i w pierwszych dniach lipca. Nieliczny. Gąsienica przy końcu maja dorosła. Torebka 3—4 ctm. długa, z tyłu okryta odstającymi kawałeczkami źdźbeł i liści pokrywającymi się dachówkowato.

177. *Viciella* S. V. Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów, Pacyków. Przy końcu czerwca. Z kilku torebek znalezionych w wymienionych miejscowościach wychowałem tylko dwa ♂. 29/5 1886 znalazłem w Drohomirczanach na trawie gąsienicę, która wkrótce przepoczwarczywszy się, wydała motyla 26/6. Na początku czerwca 1888 w Mykietyńcach znaleziona poczwarka wylęgła się 24/6. Torebka do 2 cm. długa, utkana z sprzędzonych kawałków źdźbeł w poprzek ułożonych.
178. *Hirsutella* Hb. Pasieczna. Jeden okaz z gąsienicy wychowany.

Epichnopteryx Hb.

179. *Bombycella* Schiff. S. V. Czerniejów, Pasieczna. W czerwcu. 25/6 1887 latały samce dosyć licznie pod wieczór na polankach i łąkach przyleśnych w Czerniejowie — w tejże samej miejscowości licznie 8/6 1889. Gąsienica na trawach w maju.
180. *Pulla* Esp. Wołczyniec, Drohomirczany. W połowie maja. [Okolica Lwowska, Rzeszów].

Liparidae B.

Penthophora Stph.

181. *Morio* L. Przy końcu czerwca okaz ♂ w Czerniejowie.

Orgyia O.

182. *Gonostigma* F. Stanisławów w sadach, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Pacyków. Częsty. W drugiej połowie czerwca, w pierwszej lipca. Gąsienica w maju i w czerwcu na dębie, jabłoni, leszczynie .... [Koło Lwowa, Drohobycza, pojedyńczo, lecz nierzadko].
183. *Antiqua* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Wołczyniec, Podłuże, Drohomirczany, Czerniejów, Mykietyńce, Tyśmieniczany, Chocin koło Kałusza .... Pospolity. W drugiej połowie lipca — we wrześniu i z początku października. Gąsienica na drzewach liściastych, róży; w domu karmiłem ją liśćmi *Robinia pseudacacia*.

Dasychira Stph.

184. *Fascelina* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany. W ostatnich dniach czerwca i w lipcu. Nierzadki. Gąsienica na

leszczynie, brzozie, koniczynie. Szczególnie lubi niedojrzałe szyszeczki brzozy i kwiaty koniczyny. Aby się chów gąsienic udał, muszą być trzymane w słojach lub pudełkach blaszanych każda z osobna. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko].

185. *Pudibunda* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Rybno, Pawełcze, Wołczyniec, Czerniejów, Tyśmienica, Tyśmieniczany. Gąsienica w jesieni na rozmaitych drzewach liściastych, n. p. dębie, buku, grabie.... Pospolity. Kilka razy znalazłem gąsienice na plantach Stanisławowskich na *Robinia pseudacacia* i karmiłem je w domu liśćmi akacyi fałszywej. Według słów Gustawa Ramanna (*Die Schmetterlinge Deutschlands* I, 25) żadna gąsienica nie tyka liści *Robinia pseudacacia*, choćby nawet miała zginąć z głodu. Ja wszelako nietylko znalazłem na *Robinia pseudacacia* gąsienice *D. pudibunda*, lecz karmiłem liśćmi tego drzewa w domu także gąsienice *Ocneria dispar* i *Orgyia antiqua*.

Laria Hb.

186. *L. nigrum* Muell. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec, Czerniejów. Czerwiec do połowy lipca. Rzadki. Gąsienice w połowie czerwca dorosłe; pojedyńczo na krzakach lipowych, wiązie i brzozie (*Ulmus campestris et effusa*). W r. 1881 znalazłem dwadzieścia kilka gąsienic. Malutkie gąsienice częściej znajdują się w jesieni na krzakach leszczyny lub dębu — lecz trudne są do przezimowania — i zwykle po przebytej szczęśliwie zimie w pierwszych dniach wiosny giną. Chów gąsienic w czerwcu znajdowanych udawał mi się bardzo łatwo. Trzymałem je z osobna w słoikach mniej więcej 7 ctm. wysokich a 8 ctm. szerokich (najlepiej bez piasku), a karmiłem świeżymi liśćmi lipy (*Tilia platyphyllos* i *ulmifolia*). Gąsienice rozwijają się szybko; dla przepoczwarczenia się wyłażą na papier szpilką gęsto nakłuty, którym zawiązany jest słoik. Poczwarka delikatna, zielona, trochę kanciasta, utwierdzona nielicznemi tylko nitkami. Po przepoczwarczeniu się gąsienicy papier razem z poczwarką ostrożnie się wykrawa i przenosi do pudełka z poczwarkami. Delikatny motyl rozwija się już w 10 — 12 dniach. Wielką, świeżo wylęgłą samicę zbiłem 17/7 1887 z krzaku dębowego w Czerniejowie. [Lwów: Piaskowa Góra; Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, lecz daleko rzadziej niż w okolicy Stanisławowskiej; — koło Drohobycza także rzadki].

Leucoma Stph.

187. *Salicis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Łysiec.... W drugiej połowie lipca, w pierwszej sierpnia bardzo pospolity. Gąsienica w czerwcu na wierzbach i topolach, także i na topoli białej (*Populus alba*), której kilka okazów znajduje się na Kraterówce, tudzież tu i owdzie w prywatnych ogrodach miasta, a kilkadziesiąt drzew i drzewek na Wołczyńcu. W nocy motyle tłumnie oblatują wierzby i topole (szczególnie włoskie); lecą też rade do latarń miejskich.

Porthesia Stph.

188. *Chrysorrhoea* L. Stanisławów i okolice. Pospolity. W okolicy Stanisławowskiej częstszy w sadach niż w lasach. (Inaczej n. p. w okolicy Rzeszowa, gdzie występuje ogromnemi masami w lasach, a gąsienica drzewa ogałaca w całem tego słowa znaczeniu z liści, jak n. p. w r. 1891). Motyl przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca. Gąsienice zimują całemi gniazdami w wspólnym oprzędzie na gałęziach rozmaitych drzew owocowych, dębów, grabów i innych liściastych, tudzież na krzakach głogu *Crataegus oxyacantha* i tarni *Prunus spinosa*.
189. *Similis* Fuessl. Stanisławów, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Zagwóźdź, Rybno, Pacyków, Drohomirczany, Chryplin, Czerniejów, Łysiec, Stebnik, Mykietyńce, Tyśmieniczany. W lipcu. Częściej bywa w lasach, niż w sadach. Pospolity, nigdy jednakże nie pojawia się w takiej ilości, jak gatunek poprzedzający. Gąsienice maleńkie zimują pojedyńczo w oprzędzie. Dorosłe w czerwcu na drzewach liściastych.

Psilura Stph.

190. *Monacha* L. Stanisławów, Wołczyniec. W lipcu (5/7—18/7), pojedyńczo. Gąsienica na dębie; jednę gąsienicę znalazłem także w Stanisławowie na topoli włoskiej (*Populus dilatata*).

Ocneria H. S.

191. *Dispar* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce, Drohomirczany. Bardzo pospolity w drugiej połowie lipca, niekiedy aż do końca sierpnia i później. Jednę samicę znalazłem jeszcze 3/9. Gąsienice na wierzbach, topolach, dębie i drzewach owocowych.

Bombycidae B.

Bombyx B.

192. *Crataegi* L. Wołczyniec, Podłuże. Przy końcu sierpnia, w pierwszej połowie września. Rzadki. Gąsienice znajdowałem na leszczynie (*Corylus avellana*) i dębie przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca — karmiłem je w domu liśćmi leszczyny, dębu i jabłoni. Jaja podługowate, brunatne, lśniące. [Koło Lwowa: Hołosko].

193. *Populi* L. Stanisławów, Pasieczna, Mykietyńce, Drohomirczany, Czerniejów, Iwanikówka. Pojedyńczo lecz nierzadki. Gąsienica na dębie, leszczynie, gruszy i jabłoni. Motyl pojawia się w drugiej połowie października i w pierwszych dniach listopada (18/10 — 7/11), należy zatem do gatunków u nas najpóźniej w roku się wylęgających, równie jak: *Ptilophora plumigera*, *Asteroscopus sphinx*, *Anisopteryx aceraria*, *Hybernia aurantiaria*, *H. defoliaria*, *Cheimatobia boreata*, *Ch. brumata*. [Lwów, Hołosko, Drohobycz, Rzeszów].

194. *Neustria* L. Stanisławów, Drohomirczany, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Rybno, Mykietyńce .... Przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca bardzo pospolity. Gąsienice na drzewach owocowych, dębie i lipie .... W sadach daleko częstszy niż w lasach. Jaja na kształt obrączki około cienkich gałązek drzew rodzajem kleju mocno spojone.

195. *Lanestris* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany, Uhrynów górny, Wołczyniec. Kwiecień. Motyl pojedyńczo tylko i nie często się zdarza. Natomiast gąsienice są częste: w młodości gniazdami na brzozach, tarni, wierzbach. Dorosłe gąsienice znajdowałem często na *Tormentilla erecta* spoczywające. Chów młodych gąsienic jest trudny i rzadko się udaje. Z poczwarek trzymanych w pokoju nieopalanym przez zimę wylęgały się motyle już w marcu (od 10/3 począwszy). Poczwarki przebywają niekiedy kilka zim, nim się wylęgną. I tak z kilku poczwarek otrzymanych w lipcu 1887 wylęgły się okazy dopiero w marcu 1890 r.; jeden ♀ zaś 2 listopada 1890. [Koło Lwowa: Hołosko, Winniki; Drohobycz, Rzeszów].

196. *Trifolii* Esp. Pasieczna. Przy końcu lipca, sierpień. Gąsienice na trawach, koniczynie. W domu karmiłem je rajgrazem angielskim *Lolium perenne*. [Koło Lwowa: Hołosko, Lisienice, Pawełcze].

197. *Quercus* L. Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź. W pierwszej połowie lipca. Gąsienice w jesieni na rozmaitych krzakach, szczególnie młodych brzózkach (*Betula alba*, *pubescens*), na grabie, dębie ... Młode gąsienice w jesieni

znajdowane, bywają do 2 ctm. długie, włochate, aksamitno czarne, na każdej obrączce na grzbiecie z plamą złoto żółtą, która jest przedzielona grubą, białą, podłużną kresą. Głowa matowo czarna. Do przezimowania łatwe: do słoika lub blaszanki wkłada się kilka gałązek wierzby, na których gąsienice całą przebywają zimę. Wcześnie na wiosnę dawałem im gałązki wierzb z baziami i nizkie rośliny, później karmiłem je liśćmi wierzby, szczególnie *Salix fragilis*, którą bardzo lubią. Dorosłe oprzędzają się przy końcu maja, robiąc sobie duży, podłużny, żółto brunatny oprzęd. Motyl wylęga się po 5—6 tygodniach. Wylęgłe okazy ♂ i ♀ chętnie się parzą; — jedna samica zniosła po kopulacyi 13 7 250 jajek, z których się wylęgły gąsieniczki 28 7. Gąsienice po wylęgu natychmiast rozłaziły się na wszystkie strony, co wskazuje na odosobnione już za młodu życie gąsienic. Gąsienice przezimowane znajdują się na wolności już o wiele rzadziej — kilka gąsienic zbiłem także w nocy z kwitnącej iwy. Jaja tej wielkości co i *potatoria*, lecz kształtu więcej wydłużonego, żółtawo szare, brunatno marmurkowane. [Koło Lwowa: Hołosko, Lisienice...; Rzeszów].

198. *Rubi* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Pacyków, Drohomirczany, Chocień koło Kałusza. Przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca nierzadki. Gąsienice w jesieni pospolite na dębie, tarni, na roślinach nizkich. Zimują już całkiem wyrosłe. Do przezimowania w niewoli bardzo trudne. Poczwarka cała czarna, w długim (5—6 cm.) cienkim i miękkim oprzędzie brunatnawym.

Crateronyx Dup.

199. *Dumi* L. Drohomirczany, Pasieczna, Jeziorko. W połowie października. Rzadki. Gąsienica na *Taraxacum officinale*. Przepoczwarcza się bez oprzędu, zarywając się w ziemię.

Lasiocampa Latr.

200. *Potatoria* L. Stanisławów, Podłuże, Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze, Drohomirczany. Motyl w pierwszej połowie lipca. Gąsienice do hodowania łatwe; w jesieni jeszcze małe; najlepiej zbierać dorosłe w pierwszej połowie czerwca, a karmić życicą trwałą (*Lolium perenne*). Jaja często na rozmaitych roślinach, a czasem i na parkanach ogrodów znajdować można kupkami po 30—100; do poznania łatwe: wielkości prosa, białe, z obu stron nieco spłaszczone, z siwo zielonym

pierścieniem z górnej i dolnej strony, w którem się mieści kropka takiej samej co i pierścień barwy. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice; koło Drohobycza; Rzeszów w ogrodach].

201. *Pruni* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Mykietyńce, Czerniejów, Pawełcze, Drohomirczany. Rzadki. W pierwszej połowie lipca. Gąsienice młode w jesieni strząsałem z krzaków brzozy i dębu. Do zimowania trudne. Gąsienice przezimowane w maju i czerwcu na śliwach i leszczynie. W domu karmiłem je liśćmi leszczyny (*Corylus avellana*). [Lwów; Piaskowa Góra; Hołosko; Drohobycz wszędzie rzadki].

202. *Quercifolia* L. Stanisławów, Drohomirczany, Zagwóźdź, Czerniejów. W lipcu pojedyńczo. Gąsienice jeszcze młode w jesieni na brzozie, dębie, łozie, iwie. Są wtedy do 1½ ctm. długie, podobne do *L. tremulifolia*, mianowicie szare, na wcięciu drugiej i trzeciej obrączki pomarańczowe, czarno plamiste. Niepokojone, rzucają się gwałtownie, jakby padalec, zwijając się w kółko to w tę, to w ową stronę. Do przezimowania trudne: najlepiej w płaskich blaszankach je trzymać, przyczem baczyć należy, aby pokarm nie był wilgotny, gdyż łatwo ten gatunek ulega pleśni i ginie. Wcześnie na wiosnę należy im dawać gałązki wierzb z baziami; później karmiłem je liśćmi *Salix fragilis* i *S. alba*, a potem liśćmi jabłoni (*Pyrus malus*). Gdy gąsienica podrośnie, należy ją umieścić w dużym, szklannym słoju. Dorosła bywa na 8 cm. długa, szara, wcięcie 2 i 3 obrączki szafirowe. Przepoczwarcza się w dużym, czarniawo szarym oprzędzie. Gąsienica potrzebuje długiego czasu do rozwoju zupełnego, i tak n. p. młoda gąsienica znaleziona w Drohomirczanach 11/9 1886 po przezimowaniu oprzędła się dopiero 26/6 1887, a motyl wylągł się 19/7 1887. Jaja trawiasto zielone, biało nakreślane. [Lwów, Drohobycz, Rzeszów].

203. *Populifolia* Esp. Drohomirczany, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Tyśmieniczany. W lipcu, jako motyl bardzo rzadki. Młode gąsieniczki w jesieni na *Betula pubescens* i *Populus tremula*. Do przezimowania bardzo trudne. 7/7 1884 jeden egzemplarz w Tyśmieniczanach, w próżnym ulu siedzący. [Lwów, Drohobycz, także rzadki, lecz może trochę liczniejszy niż w okolicy Stanisławowskiej].

204. *Tremulifolia* Hb. Stanisławów, Mykietyńce, Czerniejów, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Wołczyniec, Łysiec, Kłubowce koło Tyśmienicy. Koniec maja, początek czerwca. Rozpowszechniony, lecz w ilości niemnogiej. Gąsienice pojedyńczo na krzakach dębowych w sierpniu aż do poło-

wy września; w Czerniejowie znalazłem gąsienicę jeszcze 17/9 1888. [Lwów, Hołosko, rzadki].

205. *Ilicifolia* L. Znaleziony przez kapitana Adalberta Viertla, który pisze w Sprawozdaniu Kom. fizyogr. z r. 1872 (Tom szósty, str. 60): „Prawie dorosłe gąsienice w Stanisławowie 1866 wyłącznie na *Cytisus*, na *Salix caprea* nie było ich.“ Ja tego gatunku w latach 1880—1890 nie znalazłem w okolicy Stanisławowa.

Endromidae B.

Endromis O.

206. *Versicolora* L. Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze. W kwietniu (31/3—24/4). Rzadki. Przedpołudniem, mniej więcej koło 11 godziny, świeżo wylęgłe okazy siedzą na końcach gałązek brzóz, leszczyn, olsz.... później samce latają wartko wśród blasku słońca, wyszukując ociężałe, do lotu nieskore samice. Kilka razy *in copula* na pniach brzóz i grabów nizko przy korzeniu w popołudniowych godzinach. Gąsienicę kształtem przypominającą gąsienicę sphinxów znajdowałem na olszy (*Alnus glutinosa*) przy końcu czerwca dorosłą. [Lwów, Piaskowa Góra, Hołosko; koło Drohobycza: Górka, Zalesie, w niektórych latach, n. p. 1869, dosyć częsty].

Saturnidae B.

Saturnia Schrk.

207. *Pavonia* L. (*Carpini* Schiff. S. V.). Zagwóźdź. W maju. Z lipy (*Tilia platyphyllos*) zbiłem w pierwszych dniach czerwca pięć małych gąsienic: były czarne, ze złotożółtym paskiem bocznym. Zupełnie dorosłe przy końcu lipca do 4 ctm. długie, jasno zielone, na każdej obrączce z czarnemi popręgami, w których po sześć brodawek złotożółtych czarnemi szczecinkami opatrzonych, głowa zielona. Poczwarka w oprzędzie tęgim, gruszkowatym. Gąsienice karmiłem liśćmi lipy, głogu (*Crataegus oxyacantha*) i tarni; mniej chętnie jadły także liście wierzby. Do wychowania trudne. Gatunek w okolicy Stanisławowskiej bardzo rzadki. [Lwów, Drohobycz, rzadki; Rzeszów i okolice, częsty].

Aglia O.

208. *Tau* L. Wołczyniec, szczególnie koło źródełka, Zagwóźdź. Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze. Przy końcu kwietnia

i w pierwszych dniach maja dosyć częsty. Świeżo wylęgłe okazy na pniach buków lub dębów nizko koło korzeni. Samce po 10 godzinie przed południem zrywają się do szybkiego, zygzakowatego lotu; ociężałe samice latają tylko w nocy, niekiedy także w popołudniowych godzinach, mianowicie podczas ciepłego majowego deszczyku. Gąsienica na buku i dębie, zielona, w młodości opatrzona pięcioma długimi czerwonymi cierniami. [Okolica Lwowska, Drohobycka].

Drepanulidae B.

Drepana Schrk.

209. *Falcataria* L. Drohomirczany, Chryplin, w zaroślach olszowych. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Wilchiw Haj, Tyśmieniczany. W maju i w pierwszych dniach czerwca pospolity. Gąsienice na brzozie i olszy. Poczwarka drugiego pokolenia zimuje.

210. *Curvatula* Bkh. Czerniejów. W maju i w lipcu. Rzadki. Gąsienica wyrosła znaleziona na olszy 23/6, wkrótce w liściu zwiniętym oprzędłszy się kilkoma niteczkami, przemieniła się w poczwarkę, z której wylągł się motyl już 7/7 1888. (Koło Lwowa: Żubrze].

211. *Harpagula* Esp. (*Sicula* Hb.). Wołczyniec, Pawełcze, Pasieczna, Czerniejów. Koniec maja, czerwiec. Raz tylko złapałem okaz generacyi drugiej i to w czas pojawu gąsienic 5/9 1888 (na Wołczyńcu). Nieczęsty. Gąsienica w pierwszej połowie września na krzakach lip i brzóz. [Koło Lwowa rzadki].

212. *Lacertinaria* L. Drohomirczany, Pasieczna, Pawełcze, Zagwóźdź. W maju, czerwcu; druga generacya w lipcu. Nieliczny. Gąsienica w czerwcu i jesieni na brzozie. 21/6 1885 znalazłem motyla i dorosłą gąsienicę, która już 22/6 zasklepiła się, a motyl wylągł się po dwóch tygodniach t. j. 6/7.

213. *Binaria* Hufn. (*Hamula* E.). Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Zagwóźdź, Wołczyniec. W maju, rzadki. Gąsienica we wrześniu na dębie. Przepoczwarcza się w liściu zwiniętym w cieńkim oprzędzie cytrynowo żółtym albo blado brunatnym. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice].

214. *Cultraria* F. (*Unguicula* H.). W Pawełczu w pierwszych dniach maja jeden okaz. [Koło Drohobycza: Urycz].

Cilix Leach.

215. *Glaucata* Sc. (*Spinula* Schiff. S. V.). Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany, Wołczyniec, Kłubowce koło Tyśmienicy.

Stanisławów, tu i owdzie po ogrodach. Dosyć częsty. Gąsienice przy końcu czerwca i w jesieni na *Prunus spinosa*, dzikich gruszach i *Crataegus oxyacantha*. W domu karmiłem gąsienice dla próby także liśćmi ogrodowej gruszy i jabłoni, które jadły chętnie; przy tej karmi wyśmienicie się rozwijały i wydawały piękne i duże okazy. Podanie nowych roślin żywnościowych (*Crataegus oxyacantha*, *Pyrus communis* i *P. malus*) gąsienicy *Cilix glaucata*, dotąd uważanej za jednożerną, pożądanem się okaże mianowicie dla hodowców gąsienic, gdyż liście ogrodowej gruszy lub jabłoni najczęściej łatwiej dostać można, niż liście tarni, w ogrodach rzadko tylko sadzonej. Gąsienice rzadszej generacyi letniej rozwijają się szybko. Tak n. p. znalazłem dorosłą gąsienicę 20/6 1886 w Pasiecznie na *Crataegus oxyacantha*, która już 26/6 sporządziła sobie oprzędzik czółenkowaty, czekoladowej barwy, a 11/7 wylągł się ozdobny motyl. Lata wieczorem; w dzień kryje się w gąszczu, najczęściej w zaroślach tarniowych; dotknięty, zwykle spada na ziemię i udaje nieżywego. [Koło Lwowa: Hołosko; Rzeszów].

Notodontidae B.

Harpia O.

216. *Bifida* Hb. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów. W maju i pierwszej połowie czerwca. Motyl pojedyńczo, lecz nierzadki. Gąsienice, często z pasorzytami, we wrześniu aż do połowy października na osikach, *Salix aurita* i *Populus dilatata*. R. 1886 otrzymałem z poczwarek kilka okazów, między nimi dwa całkiem normalnie wykształcone samce, z których odwłoku po pewnym czasie wypełzły dwa długie robaki (nicienie). [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Zubrze].
217. *Furcula* L. Stanisławów, w maju. Rzadki. Jeden okaz z poczwarki świeżo wylęgły złapałem na parkanie 23/7 1884 (czy generacya druga?). [Lwów, Drohobycz].
218. *Erminea* Esp. Stanisławów, w ogrodach. Rzadki. (Lwów, Drohobycz — zwykle nieczęsty].
219. *Vinula* L. Stanisławów, Drohomirczany, Pasieczna, Wołczyniec. W maju, czerwcu aż do pierwszych dni lipca. Pojedyńczo, lecz nierzadki. Gąsienica na osikach i topolach włoskich (*Populus dilatata*). [Lwów, Hołosko; Drohobycz].

Stauropus Germ.

220. *Fagi* L. Stanisławów, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Zagwóźdź, Wołczyniec. Maj. Rzadki. Gąsienice na dębie,

buku i grabie (*Carpinus betulus*). 3/9 1884 znalazłem w Uhrynowie górnym na *Quercus robur* dorosłą gąsienicę i równocześnie młodziutką, niewiększą od małej mrówki gąsieniczkę, która w domu liśćmi dębowymi karmiona, dopiero przy końcu października dorosła i przemieniła się w poczwarkę, z której motyl rozwinął się następnej wiosny [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Zubrze; koło Drohobycza: Urycz].

Notodonta O.

(Leiocampa Stph.).

221\. *Tremula* Cl. (*Dictaea* Esp.). Stanisławów, Zagwóźdź, Wołczyniec, Drohomirczany. **Motyl w dwóch generacyach:** w maju i przy końcu lipca, na początku sierpnia. Nieczęsty. Gąsienice znajdowałem przy końcu czerwca i we wrześniu na osice i topoli włoskiej. Roku 1884 pojawiały się gąsienice w jesieni liczniej niż zwykle. [Lwów, Drohobycz, pojedyńczo].

222\. *Dictaeoides* E. Drohomirczany, Pasieczna, Pawełcze. Motyl **w dwóch generacyach: w maju — w** drugiej połowie lipca i w pierwszych dniach sierpnia. Gąsienice purpurowo brunatne, czasem białawo zielone, z szerokim paskiem bocznym siarkowo żółtym, o żywym połysku porcelanowym. Znajdowałem je na krzakach *Betula pubescens* i *alba* — raz także na *Populus tremula*. Z poczwarek zimowanych rozwijały się niektóre okazy wyjątkowo dopiero 16/7, 26/7 i 2/8, a zatem w porę pojawu generacyi **drugiej. [Lwów, rzadki].**

(Notodonta Stph.).

223\. *Ziczac* L. Stanisławów, Drohomirczany, Chryplin, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów. Maj i druga połowa lipca. Generacya druga mniej liczna. Pojedyńczo, lecz nierzadki. **Gąsienica na wierzbach,** szczególnie na iwach, także na topoli włoskiej i osice. Jaja brudno białe. [Koło **Lwowa; Drohobycz].**

224\. *Tritophus* F. Stanisławów. Maj, druga połowa lipca. Rzadki. Gąsienice przy końcu czerwca i we wrześniu na *Populus dilatata*; przepoczwarczają się między sprzędzonymi liśćmi, poczwarki drugiej generacyi zimują. [Lwów, rzadki].

225\. *Trepida* Esp. (*Tremula* Hb.). **Pasieczna,** Zagwóźdź, Czerniejów. W maju. Okazałe gąsienice pojedyńczo na krzakach

dębowych przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca dorosłe. Poczwarka czarna, w oprzędzie podługowatym, z ziarneczkami piasku zmięszanym. [Koło Lwowa: Biłohorszcze, Hołosko].

226. *Torva* Hb. Czerniejów. Pawełcze. Bardzo rzadki. W połowie sierpnia 1886 znalazłem jednę dorosłą gąsienicę w Czerniejowie, drugą w Pawełczu. Gąsienice przepoczwarczyły się wkrótce, a wydały motyle dopiero w lipcu (13/7 i 17/7) 1887. Oba okazy bardzo piękne ♀ z wyraźnem nakreśleniem. Poczwarka gruba, pałkowata, czarno brunatna.

227. *Dromedarius* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Wilchiw Haj, Tyśmieniczany (w olszynie „Posiczki“), Stanisłwów. Gąsienice w czerwcu i w jesieni na brzozach (*Betula alba et pubescens*), olszach. Maj, lipiec. Druga generacya mniej liczna. W okolicy Stanisławowskiej najczęstszy gatunek rodzaju *Notodonta*. Niektóre z przezimowanych poczwarek rozwijają się dopiero w lipcu, a zatem w czas pojawu drugiego pokolenia. Tak n. p. wylęgła się z poczwarki w nieopalanym pokoju przez zimę trzymanej prządka 11/7, a okaz wychowany z gąsienicy drugiej generacyi rozwinął się 9/7 tegoż roku. Zimowane poczwarki r. 1887 wylęgały się 6/7 — 10/7. Jaja półkuliste, zielonawo białe. [Koło Lwowa, Drohobycza, nierzadki].

Drymonia H. S.

228. *Chaonia* H. Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Mykietyńce. Motyl pojedyńczo, przy końcu kwietnia, na początku maja. Gąsienica w czerwcu na dębie, w r. 1887 liczniej niż innymi laty. Bywa 3½ ctm. długa, naga, bez połysku, białawo zielona z dwiema cytrynowo żółtemi przygrzbietnemi liniami i takiemiż bocznemi; w ostatnich widać czarne przetchlinki, każda w białej kropce. Głowa wielka, trawiasto zielona. Grzbiet gąsienicy małymi, gołem okiem ledwie dostrzegalnymi czarnymi punkcikami (których rzadko całkiem brak) obsiany. Przed przepoczwarczeniem się, które, równie jak u innych pokrewnych gatunków, w ziemi między liśćmi, mchem i t. p. się odbywa, staje się gąsienica ciemno zielona, mocno lśniąca. Ciemno brunatna poczwarka w słabym jajowatym, z ziarneczkami piasku zmięszanym oprzędzie. Gąsienice trzymają się (przeciwnie jak gąsienice *D. Trimacula* Esp.) gałązek bardzo silnie, tak, że tylko przy nagłem i niespodzianem wstrząśnieniu spadają. Jedna gąsienica dorosła, mimo silnego trzęsienia przy obrywaniu ga-

łązek na karm przeznaczonych i podczas niesienia ich do domu, dała się przynieść z dębiny Czerniejowskiej do Stanisławowa, gdzie ją w mem mieszkaniu dopiero na drugi dzień spostrzegłem! Gąsienice hodowałem w płaskich blaszankach (każdą z osobna!); gdy zmieniły barwę i — jak to zwykle gąsienice przed przepoczwarczeniem się czynią — zaczęły łazić niespokojnie, przenosiłem je — także pojedyńczo — do odpowiedniego słoika, na dnie na $1^1/_2$ ctm. piaskiem wilgotnym posypanego a w cieniu umieszczonego, gdzie po upływie kilkunastu dni odbywało się przeobrażenie. Poczwarka zimuje. Jaja zielonawo białe, na jednej stronie przyklejone zwykle do przedmiotu, n. p. kory, liści, płaskie, ciemno zielonym pierścieniem opatrzone. Chowane okazy wylęgały się od 20/4 — 9/5. [Koło Drohobycza: Zalesie, Nahujowice, w kwietniu nierzadki].

229. *Trimacula* Esp. Mykietyńce, Czerniejów, Stebnik (w dębinie), Bohorodczany (w dąbrowie). Maj, początek czerwca. Gąsienice na dębie, i to mimo, że się gałązek słabo tylko trzymają, i wbrew twierdzeniu innych zbieraczy, najczęściej na wyższych gałęziach w wysokości wzrostu mężczyzny albo i wyżej. Gąsienica bardzo podobna do gąsienicy *D. velitaris*, wszelako koloru mniej żywego, jasno zielona z żółtawemi przerywanemi liniami podłużnemi i dwiema całkiemi, obwodzącemi naczynie grzbietowe wzdłuż grzbietu; z paskiem bocznym wązkim, siarkowo żółtym, biało, niekiedy czerwono plamistym; przetchlinki czarne, głowa z dwiema białawemi liniami. W lipcu, czasem jeszcze w pierwszych dniach sierpnia. Przepoczwarcza się w ziemi w oprzędzie z ziarneczkami piasku zmięszanym. Chowane okazy wylęgały się od 10/5 do 7/6. 19/7 1886 znalazłem w Czerniejowie dwanaście przeważnie dorosłych gąsienic, a równocześnie zbiłem z krzaka dębowego prządkę ♀ świeżo wylęgłą. Czy generacya druga? Jaja z jednej strony spłaszczone, barwy jasno zielonej.

ab. *Dodonaea* Hb. wychowałem z gąsienicy w Czerniejowie znalezionej.

(Microdonta Dup.).

230. *Bicoloria* Schiff. S. V. Jeden okaz przy końcu maja w jednym z ogrodów Stanisławowskich. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice; Hołosko; koło Drohobycza: Zalesie].

(Spatalia H. S.).

231. *Argentina* Schiff. S. V. Zagwóźdź, Pasieczna. Bardzo rzadki. 12/7 1885 znalazłem w Zagwoździu na nizkim krzaku dę-

bowym młodą gąsienicę, która w domu karmiona, bardzo dobrze zdawała się rozwijać; 21/7 kilka listków sprzędła i wkrótce przemieniła się w poczwarkę, z której wszelako motyl się nie wylągł. W następnych latach szukałem skwapliwie we wspomnionej miejscowości w lipcu gąsienicy *S. argentina*, lecz bez skutku. Dopiero w r. 1887 14 września zbiłem z krzaku dębowego dorosłą gąsienicę, która wkrótce przepoczwarzyła się i wydała ślicznego samca 13/6 1888. Następnie 27/8 1888 zbiłem w Zagwoździu dorosłą gąsienicę, która w pierwszych dniach września przepoczwarczywszy się, wydała motyla (także bardzo pięknego ♂) 15/6 1889. W r. 1889, w którym koniec sierpnia był bardzo słotny, a skutkiem ulewnych deszczów w nadrzecznych okolicach powódź wielkie wyrządziła szkody, znalazłem 5/9 w Pasieczny trzy młode gąsienice, z których jedna była dopiero zaledwie 3 milimetry długa. Wszelako z jednej tylko z tych gąsienic i to z najstarszej, otrzymałem poczwarkę, z której jednak na wiosnę 1890 roku wylęgły się pasorzyty (*Tachina*). Wreszcie w r. 1890 31 sierpnia znalazłem w Zagwoździu cztery gąsienice, wszystkie przepoczwarczyły się za dni kilka — lecz te poczwarki przy przesiedleniu się mojem do Rzeszowa przewożone w słojach w piasku, gdzie jeszcze jako gąsienice przeobraziły się były, zmarniały wszystkie. W książkach podają jako czas pojawu: kwiecień i maj. Gąsienica żółtawo brunatna, z niewyraźną linią grzbietną jaśniejszej barwy, o połysku tłustym, na 4 obrączce na grzbiecie dwa małe garbki a po bokach z każdej strony po jednym guzie, na dziesiątej z poprzeczną nabrzmiałością, 3½ cm. długa. W ruchach bardzo powolna. Poczwarka lśniąco czarna, czerwono brunatno obrączkowana, między liśćmi słabo sprzędzonymi.

Lophopteryx Stph.

232. *Camelina* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Drohomirczany, Chryplin, Czerniejów, Stebnik koło Łyśca, Tyśmieniczany .... W maju, przy końcu lipca i z początku sierpnia. Pospolity. Gąsienica na dębie, lipie, olszy, wierzbie .... Jaja koloru brudno białego.

ab. *Giraffina* Hb. wychowałem z poczwarki.

233. *Cucullа* L. Raz tylko znalazłem przy końcu września 1891 jednę gąsienicę. Bardzo rzadki.

Pterostoma Germ.

234. *Palpina* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany .... W maju i w lipcu, dwie generacye. Gąsienice na wierzbach, osikach i topolach włoskich.

Drynobia Dup.

235. *Velitaris* Rott. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny. W czerwcu, rzadki. 31/8 1881 znalazłem w Pasiecznie na nizkich, koszlawych krzakach dębowych trzy gąsienice tego gatunku, które wkrótce zaryły się w piasek, gdzie w słabym bardzo oprzędzie przemieniły się w poczwarki; z nich następnego roku otrzymałem prządki, dwa ♂ 1/6 i 11/6, jednę ♀ 16/6. Dnia 2/9 1886 znalazłem jednę gąsienicę, także w Pasiecznie, ta rozwinęła się 20/6 1887 (♀); — dnia 31/8 1887 znalazłem gąsienicę w Zagwoździu, 2/9 w Uhrynowie górnym, obie pół dorosłe, które szybko się rozwijały i przepoczwarczyły się w połowie września; lecz tylko jedna z otrzymanych poczwarek wydała ♂ 20/6 1888; w r. 1888 27/8 znalazłem w Zagwoździu pięć gąsienic, które wszystkie do połowy września przepoczwarczyły się, z tych wylęgły się r. 1889 ♀ 16/6, ♂ 21/6, ♀ 28/6; w r. 1889 6/9 jednę gąsienicę w Zagwoździu, z której wylągł się motyl ♀ 13/6 1890; jednę gąsienicę 31/8 1890 w Zagwoździu, z poczwarki otrzymanej wylęgła mi się r. 1891 6/6 ♀ w Rzeszowie, a 9/6 jeden okaz ♂ z poczwarki w jesieni r. 1888 otrzymanej, (poczwarka ta przebyła przeto trzy zimy, co w każdym razie do wyjątków bardzo rzadkich należy). Gąsienica do 3 cm. długa, jasno zielona, opatrzona cienkiemi przerywanemi, jasno żółtemi linijkami wzdłuż ciała i karminowym, u dołu biało obwiedzionym paskiem po bokach. Żywością kolorów przypomina nieco okazałe gąsienice zawisaka *Sphinx ligustri*.

236. *Melagona* Bkh. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny. W maju rzadki. Gąsienice dorosłe znajdowałem we wrześniu na *Carpinus betulus*, liśćmi też grabu karmiłem je w domu. W książkach podają jako rośliny żywnościowe gąsienicy tego gatunku buk i dąb. Jeden okaz chowany wylągł się wyjątkowo 4/7 1887. [Koło Lwowa: Lisienice, Hołosko].

Ptilophora Stph.

237. *Plumigera* Esp. Wołczyniec, sporadycznie także w Pasiecznie i Zagwoździu. W drugiej połowie września i w początku li-

stopada (16/10—8/11). Gąsienice, często z pasorzytami, licznie się znajdują (dorosłe przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca) na *Acer campestre*, osobliwie na Wołczyńcu. W roku 1888, w którym zima była u nas bardzo wczesna (4/11 było już mroźno i padały płatki śniegu), rozwinęły się u mnie w wylęgalni wyjątkowo później, bo jeden ♂ 14/11 (temperatura na dworze w południe — 9° C., powierzchnia ziemi warstwą śniegu na 2 ctm. grubą pokryta — wylęgalnia, w której trzymane były poczwarki, nieopalana) — i 20/11 trzy okazy, 2 ♀ i 1 ♂ (po odwilży i temperaturze znacznie łagodniejszej), gdy inne okazy (7 ♂ i 9 ♀) w tym samym roku rozwinęły się od 26/10—3/11. Samice *P. Plumigera* okolicy Stanisławowskiej okazują następujące odmiany: *a*) mniejsze, ubarwieniem do samców podobne; skrzydła przednie o tle rdzawo żółtem; *b*) zwykle znacznie większe o tle rdzawo czerwonem i ledwie znacznem nakreśleniu skrzydeł przednich, *c*) najrzadsze okazy, których tło skrzydeł przednich jest ciemno rdzawo brunatne, czasem jakby odymione.

Phalera Hb.

238. *Bucephala* L. Stanisławów, Wołczyniec, Uhorniki, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno, Pacyków, Drohomirczany, Tyśmienica, Łysiec, Tyśmieniczany. W czerwcu; pojedyńcze okazy już w maju i w lipcu (jeden czysty okaz jeszcze 22/7). Gąsienice pospolite w jesieni na różnych drzewach liściastych, osobliwie dębach i brzozach. Poczwarki zimują.

Pygaera O.

239. *Anastomosis* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów. W czerwcu (11/6 — 26/6), w początku sierpnia. Rzadki, osobliwie w pokoleniu drugiem. Dnia 19/7 1886 zbiłem dwie młode gąsienice z dębu w Czerniejowie, które w domu karmiłem liśćmi wierzby. Gąsienice rozwijały się bardzo szybko: jedna oprzędła się kilkoma nitkami między liśćmi już 27/7, druga zaś 30/7. Z pierwszej wylągł się motyl 9/8, z drugiej 12/8. Oba okazy odznaczają się mniejszą wielkością i ciemniejszem ubarwieniem. Przezimowane, do przepoczwarczenia się dojrzałe gąsienice, znajdowałem przy końcu maja. Tak n. p. 24/5 1887 znalazłem dorosłą gąsienicę na *Salix fragilis*, 28/5 jednę na *Populus tremula* w Mykietyńcach. Pierwsza oprzędła się 26/6 i wy-

dała motyla 11/6, druga oprzędła się 8/6 a rozwinęła się 24/6. Poczwarka potrzebuje do wylęgu 12—16 dni. Jaja stosunkowo drobne, blado żółtawo brunatne. Z moich spostrzeżeń przeto wynika, że gąsienice drugiego pokolenia tego gatunku zimują (w książkach podają, że poczwarka zimuje), a przepoczwarczają się przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca. Z tych poczwarek wylęgają się okazy generacyi pierwszej (w czerwcu); generacya druga (w lipcu) mniej liczna od pierwszej. [We Lwowie znajdowałem także d o r o s ł e g ą s i e n i c e p r z y k o ń c u m a j a, a motyla kilka razy łapałem w ogrodach w czerwcu].

240. *Curtula* O. Stanisławów, Chryplin, Tyśmieniczany, Pasieczna, Zagwóżdż, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Czerniejów, Drohomirczany. Częsty w maju — w drugiej połowie lipca. Dwie generacye. Gąsienice przy końcu czerwca, na początku lipca i w jesieni na osice, topoli włoskiej, iwie, łozie. W jesieni r. 1886 były bardzo częste. Jaja półkuliste, trawiasto zielone, stosunkowo duże.

241. *Anachoreta* F. W okolicy Stanisławowskiej, równie jak koło Lwowa najpospolitszy gatunek rodzaju *Pygaera;* najczęściej zdarza się w ogrodach i na plantacyach miasta, nielicznie zaś w lasach. W maju i drugiej połowie lipca na dwóch generacyach. Gąsienica w czerwcu i w jesieni na topolach i wierzbach.

242. *Pigra* Hufn. (*Reclusa* F.). Stanisławów, Drohomirczany, Czerniejów. Także w dwóch generacyach w maju i w lipcu. Generacya druga, równie jak i u dwóch poprzednich gatunków, mniej liczna od pierwszej. Gąsienica w pierwszych dniach lipca i w jesieni na wierzbach, szczególnie *Salix caprea, aurita* .... Dosyć częsty, lecz w ogóle mniej liczny od dwóch poprzednich gatunków.

Cymatophoridae H. S.

Gonophora Brd.

243. *Derasa* L. Stanisławów, w drugiej połowie czerwca, rzadki. [Lwów, w maju rzadki].

Thyatira O.

244. *Batis* L. Stanisławów w ogrodach. Maj, czerwiec (zlatany okaz jeszcze 2/7), nierzadki; drugie pokolenie (w sierpniu) nieliczne. Dnia 14/7 1885 znalazłem na *Rubus idaeus* w ogrodzie dorosłą gąsienicę, która wkrótce się przeobraziła i wy-

dała piękny okaz 2/8. Dorosłe gąsienice znajdowałem w jesieni częściej, zwykle na początku września — kilka jeszcze przy końcu października. [Koło Lwowa: Zubrze, Hołosko, Krzywczyce, Lisienice w niektórych latach częsty].

Cymatophora Tr.

245. *Octogesima* Hb. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany. Maj, czerwiec — początek sierpnia. Pojedyńczo lecz w ogóle nierzadki. Dorosłe gąsienice znajdowałem w pierwszych dniach lipca i pierwszej połowie września. Kilka okazów drugiego, w liczbie daleko mniejszej występującego pokolenia, wychowałem z gąsienic. Chów gąsienic tego, równie jak i następnego gatunku, udawał mi się całkiem dobrze w płaskich, okrągłych, 4—7 ctm. w średnicy mających blaszankach, do których wkładałem liście osiki (*Populus tremula*) po oderwaniu ogonków. Gąsienica urządza się wkrótce wygodnie, sprzędzając dwa lub więcej liści nitkami, jak to w ogóle czynią gąsienice rodzaju *Cymatophora*. Gdy gąsienica zmieni barwę i między liśćmi zakłada rzadki oprzęd oczkowaty, trzeba blaszankę z gąsienicą przenieść na spokojne miejsce (zawsze w cieniu) i dopiero po dwóch albo trzech tygodniach między liśćmi znajduje się poczwarka, którą do wylęgalni przenieść należy. Poczwarka czarna w słabym oczkowatym oprzędzie. [Koło Drohobycza; koło Lwowa; w Biłohorszczu złapałem na *Oenothera biennis* i *Echium vulgare*, które tam na nasypach kolejowych bujnie się rozrastają, świeży okaz koło kwiatów wymienionych roślin na sposób sówek (*Noctuae*) latający i słodycz wysysający w połowie czerwca, w towarzystwie *Deilephila euphorbiae*, *Sphinx pinastri*, *Agrotis corticea* i t. d.].

246. *Or* F. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Drohomirczany, Tyśmieniczany, Stanisławów. Czerwiec, lipiec — częsty; drugie pokolenie nieliczne w pierwszych dniach sierpnia. Gąsienice na osikach i topolach włoskich; w jesieni r. 1886 w mnogiej bardzo ilości. Poczwarka jasno żółto brunatna, między liśćmi słabo sprzędzonymi. [Koło Lwowa, Drohobycza, Brodów].

247. *Duplaris* L. (*Bipuncta* Bkh.). Czerniejów, Tyśmieniczany (w olszynie: Posiczki). Czerwiec do połowy lipca (17/7 1887 w Czerniejowie). Zwykle pojedyńczo i nieczęsty. Gąsienice pojawiły się licznie w sierpniu 1885 w Tyśmieniczanach na *Alnus glutinosa*; r. 1886 były zaś w tej samej miejscowości i o tym samym czasie rzadkie. Motyl ten jest mieszkańcem olszyn i brzezin; przypadkowo tylko usiada na dębach w ol-

szynach często rozsiane. [Koło Lwowa: Zubrze; koło Drohobycza — pojedyńczo].

248. *Fluctuosa* Hb. Pawełcze, Uhrynów górny. W czerwcu i lipcu bardzo rzadki. W brzezinie w Pawełczu jeden świeży okaz 21 7 1886 zbity z brzozy; gąsienica na początku września tegoż roku w Uhrynowie górnym znaleziona na *Betula alba*, wkrótce się przepoczwarczyła między liśćmi lekko sprzędzonymi, a wydała motyla 20 6 1887. Trzeci okaz zbiłem 7.6 1890 w Pawełczu z olszy. [Koło Lwowa: Janów — bardzo rzadki].

Asphalia Hb.

249. *Flavicornis* L. Drohomirczany, Zagwóźdź, Pasieczna, Pawełcze, Stanisławów. W pierwszej połowie kwietnia. Dosyć częsty. Gąsienice w czerwcu na brzozie; do hodowania (szczególnie młode) niełatwe. Przepoczwarczają się między sprzędzonymi liśćmi.

250. *Ridens* F. (*Xanthoceros* Hb.). Wołczyniec, Czerniejów, Zagwóźdź, Mykietyńce. W kwietniu, rzadki. Gąsienica zielonkowato żółta z czterema przerywanemi podłużnemi liniami szarawo zielonego koloru i białemi, czarno obwiedzionemi kropkami. Głowa duża, rdzawa, z dwiema kreskami łukowatemi, białawemi. W czerwcu na dębie między sprzędzonymi liśćmi. Przepoczwarcza się między liśćmi w watkowatej tkaninie. Poczwarka zimuje. Chowane okazy rozwijały się od 5 4 do 25 4. [Koło Drohobycza znalazłem raz kilka gąsienic na dębach w Teptiuszu].

N o c t u a e.

Diloba Stph.

251. *Caeruleocephala* L. Stanisławów, Pasieczna, Wołczyniec, Podłuże, Zagwóźdź, Rybno, Drohomirczany, Łysiec, Stebnik... W październiku. Gąsienice w maju i pierwszej połowie czerwca szczególnie w sadach pospolite, na jabłoni, gruszy, śliwie, tarninie, głogu. Ćmy częstokroć zalatują z ogrodów do mieszkań oświetlonych. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa .... pospolity].

Demas Stph.

252. *Coryli* L. Pasieczna (tu licznie), Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Chryplin, Stebnik koło Łyśca. Wśród

czyniec (tu tylko pojedyńczo). W maju i początku czerwca (do 9/6) — drugie pokolenie w lipcu 12/7 — 30/7. Okazy drugiej generacyi często wychowywałem — a także zdarzały mi się na wolności. Tak n. p. złapałem kilka okazów przy końcu lipca 1884 w Chryplinie i Pasiecznie, świeżo wylęgły okaz ♂ w dąbrowie Stebnik 23/7 1886. Gąsienice w połowie czerwca 1880 znalezione, przepoczwarczyły się przy końcu czerwca, jednakże z tych poczwarek z przyczyn mi niewiadomych motyle wylęgły się dopiero na wiosnę następnego roku. W innych latach z gąsienic czerwcowych otrzymałem motyle w lipcu. Drugie, liczniejsze niż zwykle pokolenie obserwowałem w okolicy Stanisławowskiej w lecie 1884. Gąsienica w czerwcu i w jesieni na leszczynie (*Corylus avellana*), czasem także na grabie lub dębie. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Hołosko; koło Drohobycza, Rzeszowa].

Acronycta O.

253. *Leporina* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóżdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Drohomirczany, Tyśmieniczany. Nierzadki. Przy końcu maja, na początku czerwca — przy końcu lipca, na początku sierpnia. Pojedyńcze okazy generacyi pierwszej znajdują się aż do pierwszych dni lipca. Gąsienice w lipcu i w jesieni na brzozach i olszach. W niewoli karmiłem je także liśćmi wierzby. Dorosła, do przepoczwarczenia dojrzała gąsienica złapana 15/7, wydała motyla 2/8. [Koło Lwowa, Drohobycza].

254. *Aceris* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóżdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Pacyków, Stebnik, Tyśmieniczany ... W czerwcu. Gąsienice na dębie i kasztanie końskim. Zauważyłem, że gąsienice na dębie żyjące mają tło zwykle bledsze, brunatno żółte, gdy znajdowane na *Aesculus hippocastanum* okazują ubarwienie żywsze (tło ceglasto czerwone).

255. *Megacephala* F. Stanisławów, Pasieczna, Pawełcze, Wołczyniec, Czerniejów, Pacyków, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W maju i w lipcu. Pospolity. Gąsienica na osice i topoli włoskiej.

256. *Alni* L. Stanisławów. W pierwszych dniach września znalazłem gąsienicę na brzozie. [Lwów, w początku czerwca bardzo rzadki].

257. *Strigosa* F. Stanisławów, Wołczyniec. W maju rzadki. [Lwów, w maju aż do pierwszych dni lipca pojedyńczo].

258. *Tridens* Schiff. S. V. Zagwóżdź, Drohomirczany. Maj, czerwiec. Kilka na dębie znalezionych gąsienic wychowałem. Należy u nas do rzadszych gatunków.

259. *Psi* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów .... W maju i przy końcu lipca. Gąsienica na rozmaitych drzewach liściastych, na róży (*Rosa canina*) pospolita. Na Wołczyńcu znajdowałem ją często na śliwie ptasiej (trześni *Prunus avium*), która w tym lesie jest licznie zastąpiona.

260. *Cuspis* H. Czerniejów, Tyśmieniczany (w olszynach: Posiczki i Wilsznyki). Gąsienice na olszy *Alnus glutinosa*, często nakłute. Z siedmiu w wymienionych miejscowościach w pierwszych dniach września znalezionych gąsienic, otrzymałem dwie tylko zdrowe poczwarki, z których się wylęgły duże, piękne okazy w lipcu (3 7 i 11 7) roku następnego. Gąsienica bardzo podobna do gąsienicy *A. Psi*, różni się głównie tem, że na grzbiecie na czwartej obrączce ma tylko pęczek długich włosów czarnych, gdy gąsienica *A. Psi* posiada tam znaczny wyrostek czopowaty. W domu karmiłem gąsienice *Cuspis* liśćmi *Alnus glutinosa*: — róży podawanej w książkach także za roślinę żywnościową tego gatunku, nie chciały jeść. Do przepoczwarczenia trzeba gąsienicom *Cuspis*, równie jak innym gatunkom z rodzaju *Acronycta*, dać nieco spruchniałego drzewa. Poczwarka spoczywa w dużym, owalnym, z trocinami pruchna zmieszanym oprzędzie.

261. *Auricoma* F. Drohomirczany (tu właściwe miejsce znalezienia tego u nas sporadycznie tylko pojawiającego się gatunku), Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Tyśmieniczany. Maj — koniec lipca, początek sierpnia. Najczęściej tylko pojedyńczo. Gąsienice w czerwcu i liczniej w jesieni na *Betula alba* i *pubescens*, *Carpinus betulus*, *Salix aurita*, *pentandra*, *Rosa canina*. [Koło Lwowa: Biłohorszcze].

262. *Euphorbiae* F. Wołczyniec. W maju i w lipcu. Rzadki. Gąsienice karmiłem w domu rdestem ptasim (*Polygonum aviculare*).

263. *Rumicis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Uhorniki, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów, Tyśmienica, Pacyków, Tyśmieniczany, Chocin koło Kałusza .... Pospolity w maju i w lipcu. Gąsienica na niskich roślinach, tarninie.

264. *Ligustri* F. Stanisławów. Czerwiec, początek lipca. Rzadki. Gąsienice na *Fraxinus excelsior*. [Lwów, Hołosko. Koniec maja i w lipcu, sierpniu, w dwóch pokoleniach, nieczęsty].

Bryophila Tr.

265. *Fraudatricula* Hb. Stanisławów, na parkanach. Rzadki. W połowie czerwca (18/6). [Lwów].

Moma Hb.

266. *Orion* Esp. Mykietyńce, Czerniejów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Zagwóźdź, Pacyków, Stebnik (w dębinie), Kłubowce koło Tyśmienicy. W pierwszej połowie czerwca dosyć częsty. Gąsienice w sierpniu i w początkach września na dębach najczęściej licznie. W młodości towarzysko, gniazdami. Trzy gąsienice, znalezione 3/9 1884 w Pawełczu, wkrótce równocześnie się przepoczwarczyły, dwie wydały motyle następnej wiosny, trzecia zaś przeleżała jeszcze i drugą zimę i dopiero na wiosnę 1886 r. wylągł się ozdobny motyl. [Koło Lwowa, Drohobycza].

Agrotis O.

267. *Signum* F. Stanisławów, Wołczyniec. Przy końcu czerwca, na początku lipca (20/6—7/7). Rzadki. Gąsienica na nizkich roślinach; zimuje pół wyrosła, przepoczwarcza się w maju. [Lwów, Drohobycz].
268. *Fimbria* L. W połowie kwietnia znalazłem gąsienicę w jednym z ogrodów Stanisławowskich. Należy u nas do gatunków bardzo rzadkich. [Lwów, Podbereże].
269. *Augur* F. Stanisławów w ogrodach, Uhrynów dolny. W czerwcu nierzadki. Młode gąsieniczki na *Salix fragilis* w jesieni dosyć liczne, na wiosnę na nizkich roślinach, lecz w liczbie znacznie przerzedzonej. [Lwów, pojedyńczo].
270. *Obscura* Brahm. Stanisławów. W czerwcu. Rzadki.
271. *Pronuba* L. i ab. *Innuba* Fr. Stanisławów, Wołczyniec, Pacyków, Chocin koło Kałusza. Pospolity, przy końcu czerwca i w lipcu; pojedyńcze okazy w sierpniu i we wrześniu. W październiku (3/10 1886) złapałem na Wołczyńcu jeszcze okaz nieco zlatany. Sówkę można spotkać często w dzień szybko biegającą po łąkach, ścieżkach leśnych, między opadłymi liśćmi drzew, szukającą sobie ciemnych kryjówek. [Lwów, Drohobycz].
272. *Baja* S. V. Zagwóźdź. Dnia 29/7 1885 jeden okaz w towarzystwie *Plusia Cheiranthi.*
273. *C. nigrum* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Uhrynów, Tyśmieniczany. W maju, czerwcu — w sierpniu, wrześniu. Częsty. Gąsienice na nizkich roślinach, dorosłe w lipcu i wcześnie na wiosnę. Młode gąsienice pokolenia drugiego zimują, a dorastają w kwietniu. [Koło Lwowa, Drohobycza, Tarnopola, Zaleszczyk].
274. *Plecta* L. Stanisławów, Tyśmieniczany, Pacyków. W czerwcu nierzadki. W Tyśmieniczanach łapałem ten gatunek w po-

łowie sierpnia; zatem dwa pokolenia. Sówka ta, jak i inne gatunki rodzaju *Agrotis*, w nocy rada leci do światła palących się przedmiotów, n. p. świecy, lampy .... — to też wlatuje często do mieszkań oświetlonych. [Lwów, Krzywczyce pojedyńczo].

275. *Flammatra* F. Stanisławów. Kilka okazów w połowie czerwca. Rzadki.

276. *Putris* L. Stanisławów, Zagwóżdż .... W końcu maja i w czerwcu. Pospolity. W r. 1884 zjawił się bardzo licznie. [Lwów, Drohobycz, nierzadki].

277. *Birivia* Hb. Pasieczna. Dnia 4/7 1885 r. jeden piękny okaz w nocy na życie siedzący i wilgoć wysysający.

278. *Exclamationis* L. Stanisławów, Krechowce, Chryplin, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdż, Rybno, Drohomirczany, Podpieczary, Tyśmieniczany .... W czerwcu i lipcu nierzadki.

279. *Ypsilon* Rott. (*Suffusa* Hb.). Stanisławów, Pasieczna, Pawełcze. W połowie czerwca, w ostatnich dniach sierpnia i we wrześniu. Okazy przezimowane wcześnie na wiosnę. Pojedyńczo, lecz w ogóle nierzadki. [Lwów, Piaskowa Góra; Janów; Drohobycz].

280. *Segetum* Schiff. S. V. (*Clavis* Rott.). Uhrynów górny, po polach pojedyńczo przy końcu sierpnia, na początku września. [Bileze koło Zaleszczyk, częsty, lata wieczorem po kwitnących ostach].

281. *Corticea* Hb. Stanisławów, Chryplin w pierwszych dniach lipca nieczęsty. [Koło Lwowa w czerwcu nierzadki].

282. *Prasina* F. (*Herbida* Hb.). Stanisławów, Pasieczna. W pierwszej połowie czerwca pojedyńczo, lecz nierzadki. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice; koło Drohobycza: Zalesie, Teptiusz].

283. *Occulta* L. Jeden okaz przy końcu czerwca na Wołczyńcu. [Koło Lwowa: Biłohorszcze — bardzo rzadki].

Neuronia Hb.

284. *Popularis* F. Stanisławów, Wołczyniec, Tyśmieniczany, Pasieczna, Pacyków. Przy końcu sierpnia i we wrześniu. Gąsienice w dzień kryją się pod kamykami, żyją na trawach. Przezimowane jeszcze są małe. Karmiłem je w domu życicą trwałą (*Lolium perenne*). Do wychowania bardzo trudne. W ziemi leży gąsienica blizko dwa miesiące, nim się przepoczwarzy. Motyl chętnie leci do światła. [Koło Lwowa, Drohobycza; Berest, Krynica, w dwóch ostatnich miejscach w r. 1890 liczny].

285. *Cespitis* F. Mykietyńce. Znalazłem na trawie d. 13/6 1888 młodą gąsienicę. Młoda jasno zielona z podłużnymi białymi paskami, a brunatną głową. Dorosła ma tło brunatne i bardzo jest podobną do gąsienicy poprzedzającego gatunku.

Mamestra Tr.

286. *Leucophaea* View. Stanisławów, Pasieczna, Drohomirczany. Przy końcu maja i w pierwszych dniach czerwca. Gąsienice w pierwszych dniach kwietnia dorosłe i do przepoczwarczenia dojrzałe, między mchem znaleźć można. [Lwów, Drohobycz, Rzeszów i okolice].

287. *Advena* F. Drohomirczany, sporadycznie także w Uhrynowie górnym i w Tyśmieniczanach. W czerwcu. Gąsienice dosyć liczne w późnej jesieni na krzakach dębu, brzozy (szczególnie *Betula pubescens*), grabu .... Do przezimowania trudne. Po przezimowaniu karmiłem je trawą i nizkiemi roślinami. [Lwów, szczególnie na Piaskowej Górze dosyć częsty].

288. *Nebulosa* Hufn. Stanisławów, Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Tyśmienica. W czerwcu. Gąsienice w jesieni na rozmaitych krzakach. Do przezimowania łatwe. Jedzą trawę i nizkie rośliny. [Lwów, Drohobycz].

289. *Contigua* Vill. (*Contigua* Hb.). Drohomirczany, Pasieczna. Przy końcu maja i w czerwcu. Gąsienice w jesieni na brzozie: zielone, z czerwonemi, ukośnemi kresami, do hodowania łatwe. Nierzadki. [Koło Lwowa: Hołosko, Janów — tylko pojedyńczo].

290. *Thalassina* Rott. Stanisławów, Pasieczna. W maju.

291. *Dissimilis* Knoch. (*Suasa* S. V.). Stanisławów, Pasieczna, Mykietyńce, Tyśmieniczany. W maju, w połowie sierpnia. Nieczęsty. [Lwów i okolice, Bilcze koło Zaleszczyk, Podłysie koło Brodów .... liczniej].

292. *Pisi* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Drohomirczany. W maju — w drugiej połowie lipca, w pierwszej sierpnia. Częsty. Gąsienice znalezione przy końcu czerwca wkrótce przepoczwarczyły się, a wydały motyle od 18/7 — 28/7. Jedna dorosła gąsienica znaleziona przy końcu lipca wydała motyla 13/8. Okazy pokolenia letniego są ciemniej ubarwione, jakby osmolone. W jesieni (we wrześniu) są gąsienice daleko częstsze, a prócz wielu ziół, jedzą także liście olszy, grabu, brzozy .... [Lwów, Drohobycz].

293. *Brassicae* L. Stanisławów i okolice. W maju i czerwcu pospolity. W ogrodach gąsienice na różnych warzywach, szczególnie na kapuście.

294. *Persicariae* L. Jak poprzedzający gatunek.
ab. *Unicolor* Stgr. (z zaciemnioną plamą nerkowatą) rzadko się zdarza.

295. *Oleracea* L. W Stanisławowie i okolicy bardzo pospolity w maju i czerwcu. Gąsienice dorosłe we wrześniu i październiku. Poczwarka zimuje. [Lwów, Drohobycz, Rzeszów; we Lwowie znalazłem ten gatunek w dwóch pokoleniach].

296. *Genistae* Bkh. Stanisławów. Pasieczna. W maju i czerwcu.

297. *Dentina* Esp. Wołczyniec, Zagwóźdź, Rybno, Drohomirczany, Mykietyńce. Przy końcu maja i w czerwcu. W Tyśmieniczanach znalazłem ten gatunek w pierwszych dniach sierpnia. Przeto dwa pokolenia.

298. *Trifolii* Rott. (*Chenopodii* F.). Stanisławów. W maju.

299. *Reticulata* Vill. (*Saponariae* Bkh.). Wołczyniec. Jeden okaz w sierpniu.

300. *Chrysozona* Bkh. (*Dysodea* Hb.). Przy końcu lipca 1884 r kilka okazów wieczorem na kwitnących ostach koło okopiska w Stanisławowie. Dnia 12/7 1890 jeden okaz świeżo wylęgły, na parkanie siedzący.

301. *Serena* F. Stanisławów. Przy końcu lipca jeden okaz, zlatany.

Dianthoecia B.

302. *Nana* Rott. (*Conspersa* Esp.). Stanisławów, w ogrodach w czerwcu, pojedyńczo.

303. *Compta* F. Tyśmieniczany. Jeden okaz w ogrodzie w czerwcu.

304. *Cucubali* Fuessl. Stanisławów, Wołczyniec, Tyśmieniczany. W pierwszej połowie czerwca — w początku sierpnia. Gąsienice przy końcu sierpnia i we wrześniu na *Lychnis chalcedonica* w ogrodach często liczne.

305. *Capsincola* Hb. Wołczyniec, Tyśmieniczany. W czerwcu kilka okazów.

Miselia Stph.

306. *Bimaculosa* L. Jeden okaz przy końcu sierpnia na Wołczyńcu.

307. *Oxyacanthae* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna. Podłuże, Mykietyńce, Chryplin. We wrześniu i w pierwszej połowie października (8/9—14/10). Motyl pojedyńczo, do wyśledzenia trudny, gdyż życie prowadzi skryte. Gąsienice znajdowałem częściej na *Prunus spinosa*, *Crataegus oxyacantha* i *Pyrus malus*. Gąsienice na głogu znajdowane najczęściej nakłute. Barwa gąsienicy przystosowana do otoczenia: tak n. p. na głogu znajdowane mają tło żółto brunatne.

podobne do barwy kory gałazek głogu; na dzikiej jabłoni żyjace są prawie czarne, biało marmurkowane, tak, że od suchych, porostami pokrytych gałązek tego drzewa z trudnością tylko dają się odróżnić. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa; w okolicy Rzeszowskiej gąsienice częste, mianowicie na Łysej Górze na *Prunus spinosa*].

Luperina B.

308. *Virens* L. Jeden okaz na Wołczyńcu w połowie sierpnia.

Hadena Tr.

309. *Monoglypha* Hufn. (*Polyodon* L.). Wołczyniec. W drugiej połowie czerwca, w pierwszej lipca. Gąsienice na trawach; w dzień kryją się w ziemi lub pod kamieniami.
310. *Lithoxylea* F. Stanisławów, na parkanach kilka tylko okazów już nieco zlatanych w pierwszych dniach lipca. Zdaje się należeć u nas do rzadszych.
311. *Sordida* Bkh. (*Infesta* Tr.). Wołczyniec. Kilka okazów w pierwszych dniach czerwca. Zdaje się, należy u nas do rzadszych.
312. *Basilinea* F. Stanisławów, Wołczyniec, Drohomirczany, Zagwóżdż, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Czerniejów .... Czerwiec. Rozpowszechniony: pojedyńczo zdarza się, lecz nierzadki.
313. *Rurea* F. Stanisławów, Mykietyńce. Czerwiec i początek lipca. Pojedyńczo i zwykle nieczęsty. [Lwów, Podlute koło Perehińska].
314. *Scolopacina* Esp. Krasne koło Kałusza. Jeden piękny okaz na poczatku sierpnia 1873. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Brodów: Podłysie, w drugiej połowie lipca. Rzeszów, na początku lipca].
315. *Didyma* Esp. Stanisławów, Tyśmienica. Czerwiec, pierwsza połowa lipca. Nierzadki.
316. *Strigilis* Cl., ab. *Latruncula* H. i ab. *aethiops* H. Stanisławów, Pasieczna, Czerniejów. W czerwcu pospolity, odmiany rzadsze. Gąsienica w kwietniu i maju w źdźbłach traw.

Hyppa Dup.

317. *Rectilinea* Esp. Stanisławów, bardzo rzadki. Jeden okaz na parkanie d. 1/7 1888 r. Gatunek ten ubarwieniem nieco przypomina *Acronycta alni*.

Chloantha B.

318. *Polyodon* Cl. (*Perspicillaris* L.). Pasieczna, Pawełcze. W maju (7/5 — 28/5). Generacyi drugiej tu nie znalazłem. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Drohobycza: Zalesie, Hyrawka; w maju i lipcu].

Trachea Hb.

319. *Atriplicis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna. W czerwcu i pierwszej połowie lipca. Pospolity. Wlatuje często do pokojów oświetlonych.

Euplexia Stph.

320. *Lucipara* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pacyków. Przy końcu maja i w czerwcu.

Brotolomia Ld.

321. *Meticulosa* L. Pasieczna. Wrzesień (15/9). Raz także okaz przezimowany w początku kwietnia. Pojedyńczo.

Naenia Stph.

322. *Typica* L. Stanisławów, Pasieczna, Pawełcze. W czerwcu.

Helotropha Ld.

323. *Leucostigma* Hb. Tyśmieniczany. Kilka zlatanych już okazów w pierwszych dniach sierpnia.

Hydroecia Gn.

324. *Nictitans* Bkh. i ab. *Erythrostigma* Hw. (z plamą nerkowatą pomarańczowa). Pasieczna, Zagwóźdź. Wołczyniec. Stebnik (w dąbrowie i brzezinie). Po leśnych polankach w lipcu niezadki. [Koło Lwowa: Poznanka gniła koło Tarnopola: Bilcze koło Zaleszczyk; koło Brodów].

Gortyna O.

325. *Ochracea* Hb. (*Flavago* Esp.). Jedyny okaz do latarni lecący w Stanisławowie. Przy końcu sierpnia.

Nonagria O.

326. *Cannae* O. Krechowce (na brzegach stawu). W sierpniu i w początku września. Gąsienice równocześnie z następującym

dwoma gatunkami w rogoży *Typha latifolia*. Poczwarki wylęgały się od 11/8—1/9. Zdaje się tu być z rodzaju gatunków *Nonagria* stosunkowo najmniej licznym.

327. *Sparganii* Esp. Krechowce (na brzegach stawu). W sierpniu i wrześniu. Dosyć częsty. Gąsienica w łodygach *Acorus calamus* i żdźbłach *Phragmites communis*. Poczwarki w domu trzymane wylęgały się od 30/7—21/9.

328. *Arundinis* F. (*Typhae* E.). Krechowce (na brzegach stawu). W sierpniu i wrześniu, nierzadki. Gąsienice znajdowałem w soczystej łodydze tataraku *Acorus calamus* i w rogoży *Typha latifolia*: dnia 13/7 znalazłem gąsienice półwyrosłe, dorosłe i poczwarki. Poczwarki w domu trzymane wylęgały się od 30/7—14/9. Gąsienice gatunków rodzaju *Nonagria* muszą być trzymane w blaszankach, inaczej łatwo się przegryzają i uchodzą. Chów trudny; lepiej się już opłaci przy końcu lipca i w sierpniu szukać w roślinach wymienionych poczwarek, które zresztą przeniesione do domu także nieraz marnieją. Łodygę, w której się znajduje poczwarka, wtyka się w piasek wilgotny i baczyć należy, aby poczwarka miała takie położenie, jak w naturze. Tak n. p. poczwarka *N. arundinis* głową na dół zwrócona.

ab. *Fraterna* Tr. (skrzydła przednie ciemne, prawie jednostajnie brunatne) wychowałem kilka razy, raz także złapałem na wolności.

Leucania O.

329. *Pallens* L. Stanisławów (w ogrodach). Drohomirczany.... W maju, czerwcu — liczniej przy końcu sierpnia i we wrześniu. Pospolity. W Drohomirczanach niekiedy bardzo liczny.

330. *Comma* L. Stanisławów, Krechowce, Pasieczna, Zagwóźdź.... W czerwcu — we wrześniu. Nierzadki.

331. *Conigera* F. Wołczyniec, jeden okaz przy końcu lipca.

332. *L. album* L. Stanisławów, w ogrodach na początku lipca, nieczęsty.

333. *Albipuncta* S. V. Uhrynów górny. W sierpniu pojedyńczo.

334. *Lithargyrea* E. Mykietyńce. Jeden okaz w połowie czerwca.

335. *Turca* L. Stanisławów. W czerwcu. Niekiedy lata koło płonących latarń miejskich.

Mithymna Gn.

336. *Imbecilla* F. Na Wołczyńcu, jeden okaz w lipcu.

Grammesia Stph.

337. *Trigrammica* Hufn. Pasieczna, Zagwóżdż, Wołczyniec, Mykietyńce. W pierwszej połowie czerwca pojedyńczo. [Koło Lwowa, Drohobycza].

Caradrina O.

338. *Quadripunctata* F. (*Cubicularis* Bkh.). Stanisławów, Tyśmieniczany .... W sierpniu aż do późnej jesieni, tak n. p. r. 1886 łapałem okazy jeszcze 8/11 — okazy przezimowane w kwietniu. Często zalatuje do mieszkań oświetlonych.
339. *Alsines* Brahm. Stanisławów, Pasieczna, Uhrynów dolny. Koniec czerwca, początek lipca. Nieczęsty.
340. *Ambigua* F. Wołczyniec. W czerwcu. Rzadki.

Acosmetia Stph.

341. *Caliginosa* Hb. Pasieczna, Zagwóżdż, Uhrynów górny, Drohomirczany. Od maja aż do połowy lipca. Dosyć częsty; okazy czyste wszelako rzadko się zdarzają i tylko w maju. Lata także w dzień na łąkach leśnych, szczególnie w miejscach wilgotnych.

Rusina B.

342. *Tenebrosa* Hb. Drohomirczany. W czerwcu. Dorosłe gąsienice w pierwszych dniach wiosny na nizkich roślinach. [Koło Drohobycza: Zalesie].

Amphipyra O.

343. *Tragopogonis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Krasne koło Kałusza. W lipcu, pojedyńczo.
344. *Pyramidea* L. Stanisławów, Wołczyniec. W pierwszej połowie lipca. Gąsienica na dębach i głogu *Crataegus oxyacantha*. [Lwów, w lipcu i w początku sierpnia].
345. *Perflua* F. W Krasnem koło Kałusza d. 2/8 1873 złapałem duży, świeżo wylęgły okaz. Na Wołczyńcu raz znalazłem gąsienicę na *Ulmus effusa*.

Taeniocampa Gn.

346. *Gothica* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóżdż, Uhrynów górny, Uhrynów dolny (w zaroślu: „Snozy"), Rybno, Pawełcze, Drohomirczany. .... W kwietniu, pojedyńczo jeszcze do połowy maja. U nas najzwyklejsza sówka wiosenna. W nocy

na baziach kwitnącej iwy, prawie co rok bardzo liczna. Za dnia słoni się po pniach drzew, n. p. brzóz, dębów ...., a tak doskonale umie się ukryć między szczelinami kory, że ją tylko z trudnością zobaczyć można.

347. *Miniosa* F. Wołczyniec, Zagwóźdź, Pasieczna, Drohomirczany, Mykietyńce (w dębinie). W kwietniu, nieliczny; w nocy na baziach kwitnącej iwy. Gąsienica na dębie i brzozie. [Koło Lwowa: Zubrze].

348. *Pulverulenta* Esp. (*Cruda* Tr.). Stanisławów w ogrodach, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Mykietyńce. W kwietniu. W nocy na kwitnących iwach (*Salix caprea*). Pospolity. W ubarwieniu zmienny. Gąsienice na dębach liczne. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa .... pospolity].

349. *Populeti* F. Pasieczna. W kwietniu. Rzadki. Na iwach kwitnących.

350. *Stabilis* H. Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny (w zaroślu „Snozy“), Zagwóźdź, Pawełcze, Mykietyńce, Czerniejów. W kwietniu, pospolity. W nocy na baziach kwitnącej iwy. Dnia 4/4 1888 znalazłem przy łowieniu na iwach w nocy ♂ *Taeniocampa stabilis* i ♀ *T. gothica in copula*. Na tejże wycieczce wleciał ♂ *stabilis* niepostrzeżony do szkatułki, w której się znajdowało wiele sówek wetkniętych na szpilkach i w kilku minutach zespolił się z ♀ *stabilis*. Także *T. stabilis* okazuje wiele odcieni; tło skrzydeł przednich przechodzi od płowego do siwożółtego lub żywszego czerwono żółtego koloru; czasem zlewają się plama okrągła i nerkowata (*macula orbicularis et renalis*). [Koło Lwowa, Rzeszowa, pospolity].

351. *Gracilis* S. V. Stanisławów, Pasieczna, Uhrynów dolny (w zaroślu „Snozy“), Uhrynów góry, Pawełcze .... W kwietniu; wieczorem aż do późnej nocy na baziach iwy kwitnącej, często w wielkiej ilości. Należy w okolicy Stanisławowa do najczęstszych gatunków rodzaju *Taeniocampa*. Także okazuje wiele odcieni. Tło skrzydeł przednich blado płowobrunatne, popielate, ciemno niebieskawo siwe i brunatne; nigdy wszelako nie brak szeregu poprzecznego czarnych punktów za środkiem skrzydeł przednich, a na skrzydłach tylnych jest on najczęściej także wydatny albo przynajmniej jeszcze widoczny, jak to przekonało mnie oglądanie więcej niż stu okazów w okolicy Stanisławowskiej złapanych. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa].

352. *Incerta* Hfn. Stanisławów i okolice. Pospolity. Przy końcu marca, w kwietniu. W nocy na baziach kwitnącej iwy. Bardzo zmienny. Wychowałem dwa okazy o tle skrzydeł

przednich blado oliwkowo zielonem, przypominającem nieco ubarwienie *M. tincta*. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa, pospolity].

353. *Opima* Hb. Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze. Kwiecień, osobliwie w drugiej połowie (4/4—27/4). Późno w nocy na baziach kwitnącej iwy. Zwykle tylko rzadko się zdarza. W r. 1887 w Uhrynowie górnym pojawił się trochę liczniej.

354. *Munda* S. V. Wołczyniec, Pasieczna, Tyśmieniczany. Przy końcu marca i w początku kwietnia. Rzadki. Gąsienica na różnych drzewach liściastych, szczególnie na wiązach *Ulmus campestris*, var. *suberosa*, *Ul. effusa*. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa].

ab. *Immaculata* Staud. Wychowałem dwa okazy z gąsienic (poczwarki wylęgły się 12/3 i 31/3). Kilka okazów złapałem także na wolności na baziach kwitnącej iwy. [Także w okolicach Lwowa i Rzeszowa].

Pachnobia Gn.

355. *Leucographa* Hb. Pasieczna, Uhrynów górny. W kwietniu (4/4—24/4) dosyć częsty i tu (równie jak w okolicy Lwowskiej) liczniejszy niż *P. rubricosa*. W nocy na kwitnących iwach. [W okolicy Rzeszowa: Łysa góra, Borek; w okolicy Lwowa: Zubrze, lasek inwalidów].

356. *Rubricosa* F. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze. W kwietniu, w nocy na baziach kwitnącej iwy pojedyńczo. [Koło Lwowa; koło Rzeszowa: Miłocin].

Dicycla Gn.

357. *Oo* L. Wołczyniec. Dnia 4/6 1887 znalazłem na dębie gąsienicę, która przyniesiona do domu, wkrótce się przepoczwarczyła w piasku wilgotnym w kotlince bez oprzędu, a wydała motyla 4/7 tego samego roku.

Calymnia Hb.

358. *Pyralina* S. V. (View.). Stanisławów, Wołczyniec, Mykietyńce, Czerniejów. Przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca (24/6—15/7), pojedyńczo. Gąsienice, często nakłute, na *Pyrus malus*, *communis*, *Quercus robur* i *Ulmus effusa*. [Koło Lwowa, Rzeszowa].

359. *Diffinis* L. Wołczyniec. W pierwszej połowie lipca. Dnia 4/6 1887 znalazłem na brzoście (*Ulmus effusa*) cztery gąsienice, z których wkrótce otrzymałem dwie tylko zdrowe poczwarki.

Piękniutkie sówki wylęgły się 13 7 i 17 7. Z trzech gąsienic d. 2 6 1888 znalezionych, wychował się jeden tylko duży okaz 11 7. Trzy gąsienice znalezione dnia 1 6 1889, przepoczwarczyły się wszystkie, a motyle rozwinęły się 5/7, 7/7, 11/7. Z gąsienicy znalezionej d. 31 5 1890, wychowałem okaz 5/7. Gąsienica brudno zielona, z białemi podłużnemi liniami, a głową żółtawo brunatną lub czarną. Bardzo powolna, tymczasem sówka płocha i do lotu skora. [Koło Rzeszowa: Borek].

360. *Affinis* L. Wołczyniec. W pierwszej połowie lipca. Trochę liczniejszy od poprzedzającego gatunku. Dnia 4 6 1887 na *Ulmus effusa* i *suberosa* znalazłem dziewięć gąsienic: z pięciu tylko otrzymałem zdrowe poczwarki, z których 10 7 do 13 7 rozwinęły się sówki. Z dwunastu d. 31 5 – 2 6 1888 znalezionych gąsienic, wychowałem ośm okazów, tudzież kilka z gąsienic znalezionych w r. 1889 i 1890. Gąsienice, często z pasorzytami, są jasno zielone, upstrzone kredowo białemi liniami podłużnemi i białemi kropkami. Przetchlinki czarne; koło każdej czarna kreseczka; głowa zielona. Między sprzędzonymi liśćmi, podobnie jak gąsienice *di/finis*, dają się wszelako łatwo strząsać. Delikatne, zwykle powolne i gnuśne, lecz dotknięte gwałtownie rzucają się, zwijając się to w tę, to w ową stronę. Okazy motyli przedstawiają kilka odcieni w ubarwieniu skrzydeł przednich: tło żółto brunatne z przejściami w czerwono brunatne, u niektórych gęsto czarno sprószone.

361. *Trapezina* L. Stanisławów, Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Drohomirczany, Mykietyńce, Tyśmienica, Tyśmieniczany.... W lipcu i sierpniu pospolity. Gąsienica w maju na dębie i innych drzewach liściastych, należy do najsroższych mordownic. [Koło Lwowa, Tarnopola, Brodów, Zaleszczyk, Drohobycza, Rzeszowa .... w lipcu, sierpniu i początku września pospolity].

Cosmia O.

362. *Paleacea* Esp. Tyśmieniczany. Jeden okaz na początku sierpnia.

Dyschorista Ld.

363. *Fissipuncta* Hw. Stanisławów. W lipcu pospolity. Gąsienice, często z pasorzytami, na wierzbach i topolach pod odstającą korą, nieraz w znacznej liczbie. [Koło Lwowa niekiedy, n. p. r. 1873 w Hołosku, bardzo liczny].

Plastenis B.

364. *Retusa* L. Stanisławów, Wołczyniec, Mykietyńce, Pawełcze. Lipiec. Częsty. Gąsienice na końcach gałązek wierzb *Salix alba* i *fragilis* w sprzędzonych liściach. [Koło Lwowa].

365. *Subtusa* F. Pasieczna, Czerniejów. W lipcu. Nieczęsty. Gąsienica na osice w maju i początku czerwca.

Cirroedia Gn.

366. *Ambusta* F. Stanisławów. Znalazłem w początku czerwca gąsienicę na gruszy.

Cleoceris B.

367. *Viminalis* F. (*Saliceti* Bkh.). Pawełcze. W pierwszych dniach lipca. Dnia 16/6 1888 znalazłem na *Salix aurita* i *cinerea* cztery gąsienice, które wkrótce przepoczwarczyły się i wydały sówki 10/7—12/7. Gatunek ten zdaje się być u nas rzadkim.

Orthosia O.

368. *Circellaris* Hufn. Wołczyniec, Drohomirczany, Pasieczna, Pawełcze, Czerniejów, Stanisławów. Wrzesień, początek października. Dosyć częsty.

369. *Helvola* L. Pasieczna, Chrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Wołczyniec. W połowie września dosyć częsty. Motyl słoni się w dzień najchętniej w gęstych krzakach grabowych lub dębowych, zkąd go łatwo na odwrotnie podstawiony rozpięty parasol lub rozesłane prześcieradło strząść można. [Koło Lwowa: Hołosko, nierzadki].

Xanthia Tr.

370. *Citrago* L. Pasieczna (tu częsty), Zagwóźdź, Pawełcze, Stanisławów, Wołczyniec. Przy końcu sierpnia i we wrześniu. Dorosłe gąsienice w maju i pierwszych dniach czerwca na krzakach lip *Tilia ulmifolia* i *platyphyllos*; do wychowania niełatwe. W sprzędzonych liściach gąsienice, już całkiem wyrosłe i zmienione w barwie, przebywają sześć do siedmiu tygodni, nim się przepoczwarczą. Aby się chów udał, trzeba gąsienice do przepoczwarczenia dojrzałe, w sprzędzonych liściach się znajdujące, odłączyć i przez dwa miesiące trzymać na piasku od czasu do czasu odpowiednio zwilżanym w naczyniu osobnem, należycie przewietrzanem.

371. *Aurago* F. Pawełcze. Dnia 18/9 1886 jeden okaz nieco zlatany, spłoszony z buka (*Fagus silvatica*).
372. *Flavago* F. (*Togata* E., *Silago* H.). Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów, Wołczyniec. We wrześniu i w pierwszych dniach października (3/9 — 3/10). Dnia 2/10 i 3/10 łapałem jeszcze świeże okazy. U nas jeden ze zwyklejszych gatunków rodzaju *Xanthia*. W r. 1888 pojawił się koło Stanisławowa liczniej, niż *X. fulvago*. [Koło Lwowa: Hołosko, pojedyńczo].
373. *Fulvago* L. (*Cerago* F). Pasieczna, Czerniejów, Uhrynów górny i dolny, Pawełcze, Drohomirczany, Stanisławów. We wrześniu i początku października. Częsty. U nas gatunek z rodzaju *Xanthia* najliczniej się pojawiający. [Koło Lwowa, Rzeszowa ....].
ab. *Flavescens* Esp. (o skrzydłach przednich prawie bez nakreślenia), jeden okaz w Drohomirczanach.

Oporina B.

374. *Croceago* F. Zagwóźdź, Pasieczna, Mykietyńce, Czerniejów, Podpieczary. Od ostatnich dni września do pierwszych października (28/8 — 3/10). Także w kwietniu w nocy na baziach kwitnącej iwy. Na iwie łapałem okazy świeżo wylęgłe, w r. 1890 także kilka zimowanych. Część motyli *Croceago* wylęga się dopiero na wiosnę. Gąsienice, często nakłute, na krzakach dębowych, osobliwie w Zagwoździu, często. Motyl pojedyńczo, lecz w ogóle nierzadki. [Koło Lwowa: Hołosko].

Orrhodia Hb.

375. *Vaccinii* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów We wrześniu i październiku. W kwietniu wieczorem na baziach kwitnącej iwy licznie, (okazy zimowane zwykle bardzo już sponiewierane). Gąsienice na drzewach liściastych, tarninie.
ab. *mixta* Staud. wychowywałem z gąsienic.
376. *Ligula* Esp.
var. *Polita* Hb. i } wychowałem z gąsienic w Pasiecz-
var. *Subspadicea* Staud. } nie znalezionych.
Lata we wrześniu i październiku. Przezimowane okazy w kwietniu wieczorem na baziach kwitnącej iwy.
377. *Rubiginea* F. Pasieczna. W kwietniu na baziach kwitnącej iwy, pojedyńczo. (Okazy zimowane w jesieni wylęgłe). [W okolicy Rzeszowa: Borek, Słocina, w r. 1891 w kwietniu dosyć licznie].

Scopelosoma Curt.

378. *Satellitia* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów. Pospolity. W drugiej połowie września i w październiku; okazy przezimowane, zwykle bardzo już zszargane, w marcu i kwietniu, w nocy na baziach kwitnącej iwy. Gąsienica różnożerna na rozmaitych drzewach liściastych: dębach, grabach, lipach, jabłoni, leszczynie.... także na piwonii (*Paeonia officinalis*); sroga mordownica, istny tygrys między gąsienicami krajowemi [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa ...., częsty].

Scoliopteryx Germ.

379. *Libatrix* L. Stanisławów i okolice, wszędzie pospolity. Bawi w ogrodach i lasach. Od końca czerwca do października w kilku generacyach. Okazy zimowane w marcu i kwietniu. Wieczorem i w nocy usiada także chętnie na baziach iwy i innych wierzb kwitnących. Gąsienica na wierzbach od maja aż do jesieni.

Xylina O.

380. *Socia* Rott. (*Petrificata* F.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pacyków. Przy końcu sierpnia i we wrześniu. Okazy zimowane w marcu i kwietniu, wieczorem na baziach kwitnącej iwy, za dnia po pniach drzew, n. p. buków i innych. Gąsienica różnożerna na rozlicznych drzewach liściastych w czerwcu.

381. *Furcifera* Hufn. (*Conformis* F.). Pasieczna, Pawełcze, Czerniejów. We wrześniu, a przezimowane okazy w kwietniu na baziach kwitnącej iwy (*Salix caprea*). Nieczęsty. Gąsienice znajdowałem na olszy (*Alnus glutinosa*); młode mają tło zielone a nakreślenia jasno żółte; ubarwieniem swem przypominają gąsienice *C. pyralina*. Gąsienica dorosła szarawo zielona z bladożółtymi wzdłuż ciała paskami i maleńkiemi kropeczkami takiegoż koloru; w czerwcu i na początku lipca. Chowane okazy wylęgały się już przy końcu sierpnia (od 21 8). [Koło Lwowa pojedyńczo; koło Rzeszowa częściej].

382. *Ornithopus* Rott. (*Rhizolitha* F.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Mykietyńce, Czerniejów. Koniec sierpnia do października, po pniach drzew i po parkanach. Dosyć częsty. Po przezimowaniu w kwietniu na baziach kwitnącej iwy w liczbie znacznie już prze-

rzedzonej. Gąsienica białawo zielona, białemi brodaweczkami obsiana, na dębie w czerwcu. Mordownicę tę należy trzymać z osobna, gdyż często silniejsze gąsienice pożerają słabsze, gdy się po kilka razem trzyma.

Calocampa Stph.

383. *Vetusta* Hb. Pasieczna, d. 8/4 1890 jeden okaz (przezimowany) na baziach kwitnącej iwy.

384. *Exoleta* L. Stanisławów, Pasieczna, Czerniejów. We wrześniu. Okazy przezimowane w kwietniu wieczorem na baziach kwitnącej iwy. Piękne, okazałe gąsienice szczególnie w ogrodach nierzadkie; dorosłe w pierwszych dniach lipca na liściach ziemniaka (*Solanum tuberosum*), *Aquilegia*, *Taraxacum officinale*, *Salix aurita*, *cinerea* .... [Lwów, Drohobycz, Rzeszów].

Xylomiges Gn.

385. *Conspicillaris* L. Stanisławów. W kwietniu. Rzadki. [Lwów, Rzeszów].
ab. *Melaleuca* View. Jeden okaz w Stanisławowie, w połowie kwietnia.

Astroscopus B.

386. *Nubeculosus* Esp. Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze. Przy końcu marca, na początku kwietnia. Bardzo rzadki. Gąsienica na brzoście (*Ulmus effusa*), brzozie (*Betula alba*) i lipach (*Tilia patyphyllos et ulmifolia*) w czerwcu. Do chowu gatunek trudny. [Koło Lwowa, Rzeszowa, rzadki].

387. *Sphinx* Hufn. (*Cassinea* Hb.). Stanisławów w ogrodach, Pasieczna. W październiku. Gąsienice na lipach, wierzbach, w pierwszej połowie czerwca.

Calophasia Stph.

388. *Lunula* Hufn. (*Linariae* F.). Przy końcu maja jeden okaz w Stanisławowie.

Cucullia Schrk.

389. *Prenanthis* B. (*Ceramanthea* Frr.). Stanisławów. W ostatnich dniach maja. Rzadki. [Drohobycz].

390. *Scrophulariae* Esp. Stanisławów, Chryplin, Czerniejów, Pasieczna, Stebnik koło Łyśca. W r. 1885 znalazłem w poczatku lipca mnóstwo gąsienic na trędowniku (*Scrophularia nodosa*),

którego niedojrzałe owoce wygryzały. Do 20 lipca wszystkie gąsienice zaryły się w piasku wilgotnym słojów, w których je trzymałem. Tam każda sporządziwszy sobie wielki, z ziarneczkami piasku zmieszany oprzęd, przemieniła się po kilku tygodniach w poczwarkę. Po największej części rozwinęły się sówki następnego roku: pierwszy okaz 13/5 (♀ o skrzydłach tylnych prawie całkiem czarno siwych), drugi 21/5, liczne od 25/5—5/6, ostatni 10/6. W następnych latach znajdowałem także gąsienice tego gatunku, lecz w mniejszej ilości. Niektóre poczwarki powylęgały się dopiero po dwukrotnem zimowaniu. Gąsienica żyje towarzysko i najczęściej bywa na jednej roślinie *Scrophularia* kilka lub kilkanaście razem. Także w niewoli można je trzymać w jednym słoju po kilka razem, tylko dno słoika posypać należy na 1½—2 cm. czystym piaskiem (wyborny do tego celu jest czysty, kwarcowy, tak zwany „biały" piasek Lwowski) odpowiednio zwilżonym. W niektórych latach gatunek ten licznie się pojawia.

391. *Lychnitidis* Rbr. Stanisławów: na brzegach Bystrzycy, Chryplin, Wołczyniec. R. 1887 znalazłem w pierwszej połowie sierpnia dwadzieścia kilka gąsienic na *Verbascum phlomoides* i *V. nigrum.* Najchętniej objadały kwiaty i wygryzały torebki niedojrzałe. Do 20/8 wszystkie powłaziły w piasek wilgotny celem przepoczwarczenia się. (Gąsienice należy trzymać każdą z osobna, inaczej przy przepoczwarczeniu się zwykle giną). Otrzymałem dziewiętnaście poczwarek, z których wszelako r. 1888 tylko sześć okazów otrzymałem (od 20/7—30/7), jedenaście zaś dopiero w maju i czerwcu 1889, pierwszy okaz 17/5, drugi 23/5, reszta 25/5—4/6. W r. 1888 były gąsienice mniej liczne. Z poczwarek otrzymanych jedna wylęgła się 3/7 1889, inne dopiero w roku 1890 15/5, 20/5, 29/5. Także w latach 1889 i 1890 znalazłem ledwie kilka gąsienic. Niektóre z gąsienic przezemnie znalezionych, były zielonawo żółte, inne prawie ciemno żółte z zaledwie rozeznalnymi śladami zwykłych nakreśleń. *C. lychnitidis*, ten gatunek do *C. scrophulariae* tak bardzo zbliżony, występować się zdaje u nas w Galicyi tylko lokalnie; w Stanisławowie w niektórych latach liczniej się pojawia. [Gatunku także podobnego *Cucullia verbasci* L., koło Lwowa czasem dosyć licznego, — zdaje się brak w okolicy Stanisławowskiej; przynajmniej mimo skwapliwego szukania tam go nie znalazłem].

392. *Thapsiphaga* Fr. Stanisławów: nad brzegami Bystrzycy, Chryplin, Wołczyniec. W r. 1887 były gąsienice rzadkie. Znalazłem w pierwszej połowie sierpnia na *Verbascum phlomoi-*

des pięć okazów, z których otrzymałem pięć poczwarek w dużych z ziarneczkami piasku zmieszanych oprzędach. Poczwarki te w r. 1888 nie rozwinęły się, dopiero w roku 1889 z czterech wylęgły się okazy od 1/6—3/6, a z jednej dopiero w r. 1890 dnia 22/5. — W r. 1888 pojawiły się gąsienice licznie na Wołczyńcu; na wycieczce 6/8 znalazłem dwadzieścia cztery gąsienic, a 13/8 na tej samej miejscowości (po ulewnej burzy, która szalała dnia poprzedzającego) już tylko trzy okazy — razem dwadzieścia siedm gąsienic, z których otrzymałem 21 poczwarek. Z tych rozwinęły się r. 1889 jedna 7/6, cztery zaś w lipcu od 4/7 do 16/7; pozostałych szesnaście w r. 1890 od 20/5 — 6/6. Gąsienice muszą być trzymane każda z osobna. Młodsze gąsienice żywią się także liśćmi, dorosłe wyżerają pylniki w kwiatach, a w torebkach wygryzają nasiona. Gatunek ten rzadszy, w okolicy Stanisławowskiej w niektórych latach liczniej się pojawia.

393. *Umbratica* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. W czerwcu i lipcu pospolity. Kilka okazów także w połowie września. Pospolity.

394. *Tanaceti* S. V. Przy końcu czerwca 1881 r., jeden okaz na Wołczyńcu.

395. *Fraudatrix* Ev. Stanisławów. Bardzo rzadki. Jeden piękny okaz d. 12/7 1888. [Kilka okazów także w Poznance gniłej koło Tarnopola, latających wieczorem koło kwitnących ostów; w końcu lipca, w początku sierpnia].

396. *Artemisiae* Hufn. (*Abrotani* F.). Wołczyniec. Dnia 3/9 1888 znalazłem na *Artemisia absinthium* całkiem dorosłą gąsienicę, która do domu przyniesiona, zaryła się w piasek i zrobiwszy sobie oprzęd z ziarneczkami piasku zmieszany, przemieniła się w poczwarkę. Z tej wylągł się motyl 25/6 1889. W książkach podają jak roślinę żywnościową gąsienicy *Artemisia campestris*. [Koło Lwowa: Piaskowa Góra, przy końcu czerwca, na początku lipca].

397. *Absinthii* L. Wołczyniec. Dnia 3/9 1888 znalazłem na piołunie (*Artemisia absinthium*) dwadzieścia dziewięć gąsienic, z których większa część miała pasorzyty. Otrzymałem tylko czternaście zdrowych poczwarek, z tych wylągł się r. 1889 8/7 pierwszy okaz motyla, inne okazy od 10/7—22/7. Gąsienica do 3 cm. długa, smukła, brudno zielona z białym paskiem grzbietnym i niewyraźnymi białawymi bocznymi, upstrzona blado brunatnemi plamkami, w których uwydatniają się wyniosłe punkciki, po bokach ciała białe ukośne pręgi, głowa blado brunatna, z dwoma łukami ja-

śniejszymi, ledwie znacznymi; złudnie podobna do gałązek piołunu z kwitnącemi główkami.

Plusia O.

398\. *Triplasia* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pacyków, Tyśmieniczany, Świstelniki. W czerwcu, lipcu i we wrześniu. Gąsienica na pokrzywach. Pospolity.

399\. *Tripartita* Hufn. (*Urticae* Hb.). Stanisławów, Wołczyniec. W lipcu. Mniej liczny. Gąsienica na pokrzywach.

400\. *Moneta* F. Stanisławów, Tyśmieniczany, w ogrodach nieczęsty. W sierpniu i pierwszych dniach września. W Stanisławowie złapałem okaz świeżo wylęgły 5/9. [We Lwowie ten gatunek raz liczniej mi się zdarzył w połowie czerwca — w Olesku koło Brodów jeden okaz koło zamku przy końcu lipca].

401\. *Cheiranthi* Tausch. (*Eugenia* Ev.). Zagwóźdź. W pierwszej połowie lipca. Ten bardzo rzadki gatunek odkryłem 19/7 1885; późno wieczorem złapałem jeden okaz nieco zlatany; d. 11/7 1886 prawie na tem samem miejscu przy zapadającym zmroku okaz bardzo piękny, świeżo wylęgły. W następnych latach szukałem tej sówki o tym czasie w Zagwoździu, lecz bez skutku. W Prusiech wschodnich ma ten gatunek latać w czerwcu.

402\. *Modesta* Hb. Zagwóźdź. Dnia 12/7 1885 jeden okaz w dzień (popołudniu) koło *Melampyrum nemorosum* latający.

403\. *Chrysitis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Drohomirczany, Tyśmienica, Tyśmieniczany.... Czerwiec, druga połowa lipca, sierpień, wrzesień. Dwie, czasem trzy generacye. Pospolity.

404\. *Zosimi* Hb. Gatunek ten znany z Uralu, Piemontu, z gór Ałtajskich i ziemi Amurskiej, odkryłem 21/6 1885 r. w lasku Drohomirczańskim. Złapałem jeden tylko okaz.

405\. *Festucae* L. Pasieczna, Drohomirczany, Mykietyńce. W ostatnich dniach sierpnia, na początku września. Pojedyńczo. Dnia 28/5 1887 złapałem w dębinie, w Mykietyńcach, okaz świeżo wylęgły, co wskazuje, że *P. Festucae* pojawia się we dwóch generacyach — pierwsza mniej liczna w maju, na początku czerwca — druga zaś w sierpniu i pierwszych dniach września. [Lwów; koło Tarnopola; Drohobycz, osobliwie Lisznia, lecz nigdzie tak częsty, jak w Podłysic koło Brodów].

406\. *Gutta* Gn. (*Circumflexa* Esp.). Stanisławów, Wołczyniec, Tyśmieniczany. Koniec maja, początek czerwca — sierpień do początku września. Rzadki. W Stanisławowie świeżo wylęgły

okaz d. 2/9 1888. [Koło Lwowa: Janów; koło Brodów: Podłysie (tu dosyć częsty, osobliwie wieczorem na kwiatach *Lamium maculatum*); koło Tarnopola: Poznanka gniła, w drugiej połowie lipca i na początku sierpnia].

407. *Jota* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Tyśmieniczany. W czerwcu i pierwszych dniach sierpnia (2/8, 3/8). Okazy drugiej generacyi ciemniej ubarwione. Rzadki. [Lwów, Hołosko, Czartowska skała; koło Drohobycza: Zalesie — wszędzie tylko pojedyńczo].

408. *Gamma* L. Stanisławów i okolice. Najpospolitsza u nas sówka. Od lipca aż do końca października (jeden okaz wylągł się z poczwarki jeszcze 29/10) w kilku pokoleniach, przezimowane okazy w maju i czerwcu. Gatunek ten lata nietylko wieczorem i w pierwszych godzinach nocnych, lecz także i w dzień. W niektórych latach w niezliczonej pojawia się mnogości (1885 i 1886), niekiedy zaś (r. 1887) staje się dosyć rzadkim. Zawsze na wiosnę pojawia się mniej licznie, niż w lecie i początku jesieni. Lata po rozmaitych kwitnących ziołach, jak: *Melampyrum nemorosum*, *Melittis melissophyllum*, różnych gatunkach rodzaju *Lamium* i innych; z szczególnem upodobaniem wysysa słodycz z kwiatów ostów i kozirogu (*Lycium barbarum*). Toteż najczęściej wieczorem w lecie po ostowiskach i koło płotów na kwitnących krzewach kozirogu (*Lycium*) mnóstwo tych sówek fruczy. Gąsienica różnożerna i niekiedy szkodliwa, od czerwca do jesieni.

Anophia Gn.

409. *Leucomelas* S. V. (*Funesta* Esp.). Stanisławów, Hryniowce. W lipcu, bardzo rzadki. [Jeden zlatany okaz złapałem także w Poznance gniłej koło Tarnopola].

Heliaca H. S.

410. *Tenebrata* Sc. (*Arbuti* F.). Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Uhrynów górny, Pawełcze. W maju pospolity. Lata w dzień.

Heliothis Tr.

411. *Dipsacea* L. Jeden okaz na Wołczyńcu przy końcu lipca. [Koło Lwowa: Zubrze, w pierwszych dniach czerwca; — koło Zaleszczyk: Bilcze, na początku sierpnia; — najliczniejszy koło Brodów: Podłysie, Boratyn, przy końcu lipca do połowy sierpnia].

412. *Scutosa* Schiff. S. V. Mykietyńce, na mokrych łąkach, póżno wieczorem, przy końcu maja (28/5). Wołczyniec, na suchych miejscach wśród blasku słońca w połowie lipca (19/7). Rzadki. [Koło Lwowa: Lisienice, Hołosko, Zubrze, przy końcu lipca, na początku sierpnia. W sierpniu łapałem tę sówkę także w Bilczu koło Zaleszczyk, gdzie się pojawia nieco liczniej].

Chariclea Stph.

413. *Umbra* Hufn. (*Marginata* F.). Stanisławów, Chryplin, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Tyśmieniczany. W drugiej połowie czerwca i początku lipca. Dnia 31/8 1880 złapałem jeszcze okaz nieco zlatany (czy generacya druga?). Jako rośliny żywnościowe podają topole i *Ononis*. Na Wołczyńcu znalazłem w pierwszych dniach września 1882 dwie gąsienice tego gatunku, nierówno wielkie, na *Corylus avellana* i karmiłem je w domu liśćmi leszczyny. Starsza gąsienica przepoczwarczyła się przy końcu września, druga dopiero w połowie października. Z poczwarek wylęgły się motyle 12/6 i 18/6 1883. Dnia 2/9 1884 znalazłem w Uhrynowie górnym (łazy Uhrynowskie) na *Betula alba* gąsienicę, która po dwutygodniowem żywieniu się liśćmi brzozy, zaryła się w wilgotny piasek słoika, w którym ją trzymałem i w ośm dni przemieniła się w poczwarkę, z której wylągł się motyl 16/6 1885. W sierpniu 1886 znalazłem kilka gąsienic w Tyśmieniczanach na *Alnus glutinosa*; z otrzymanych poczwarek wylęgły się sówki przy końcu czerwca następnego roku. W początku września 1888 znalazłem dwie gąsienice na *Betula alba*, które przepoczwarczywszy się wkrótce, wydały motyle w połowie czerwca następnego roku. *Chariclea umbra* pojawia się jako gąsienica przy końcu lata i na początku jesieni, żywi się liśćmi *Corylus avellana*, *Betula alba*, *Alnus glutinosa* a zimuje w stanie poczwarczym. Tu jeszcze wspomnę, że gąsienice tego gatunku przeze mnie znalezione, w ubarwieniu okazywały różnice: na *Corylus avellana* znalezione, miały tło czerwonawo brunatne, do barwy młodych gałązek leszczyny podobne — na *Betula* i *Alnus* znalezione, były koloru brudno zielonego (podobnego do barwy liści tych drzew). Chociaż dotąd na leszczynie dwie tylko gąsienice znalazłem, przecież sądzę, że i w tym przypadku kolor przystosowany bywa do barwy otoczenia. Piękna, niby jedwabną szatą odziana sówka, dosyć często się zdarza, mianowicie wieczorem fruczy koło kwiatów *Ononis hircina* (n. p. na Woł-

czyńcu, koło źródła). [Koło Lwowa: Piaskowa Góra, Lisienice, Hołosko — koło Tarnopola: Poznanka gniła — pojedyńczo lecz w ogóle nierzadki].

Erastria O.

414. *Argentula* Hb. (*Bankiana* F.). Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Rybno, Pawełcze, Drohomirczany, Mykietyńce, Czerniejów. W maju i pierwszej połowie czerwca, pospolity.
415. *Uncula* Cl. Tyśmieniczany (w dębinie „Pasika" na mokrych łąkach w pierwszych dniach sierpnia (5/8) nieliczny). [Lwów, Śkniłów, Biłohorszcze, rzadki].
416. *Pusilla* View. (*Candidula* Hb.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź. Koniec czerwca. Pojedyńczo. [Koło Lwowa, w czerwcu; w Bilczu koło Zaleszczyk przy końcu lipca, na początku sierpnia, dosyć częsty].
417. *Fasciana* L. (*Fuscula* Bkh., *Pygarga* Hufn.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź. W maju i czerwcu.

Prothymia Hb.

418. *Viridaria* Cl. (*Aenea* H.). Pawełcze, Zagwóźdź, Rybno, Wołczyniec, Czerniejów. W maju i mniej licznie w lipcu. Dosyć częsty.

Agrophila B.

419. *Trabealis* Sc. (*Sulphuralis* L.). Gatunek ten, pospolity w innych okolicach naszego kraju, zdaje się być w okolicy Stanisławowskiej bardzo rzadkim, gdyż tylko raz zdarzył mi się przy końcu lipca na Wołczyńcu.

Euclidia O.

420. *Mi* Cl. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Mykietyńce, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W maju nierzadki.
421. *Glyphica* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Mykietyńce, Czerniejów, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W maju i lipcu pospolity.

Pseudophia Gn.

422. *Lunaris* Schiff. S. V. Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Wołczyniec. Gąsienica w połowie lipca na dębach, ogryza tylko delikatne, młodziutkie pędy i liście. Poczwarka

między sprzędzonymi liśémi zimuje. Motyl w maju. Pojedyńczo. W roku 1890 były gąsienice nieco liczniejsze, niż zwykle. Młode do chowania trudne. W słoikach trzymane — rzucając się gwałtownie — jak się zdaje skutkiem poznania niewoli — ustawicznie biegają, wreszcie ze znużenia giną.

Catocala Schrk.

423. *Fraxini* L. Stanisławów, Jeziorko. W pierwszej połowie września. Rzadki.

424. *Elocata* Esp. Stanisławów, Wołczyniec (we wsi), Tyśmieniczany, Pacyków..... Gatunek ten w Niemczech rzadziej się zdarzający, w Galicyi wschodniej (Lwów, Żółkiew, Bilcze koło Zaleszczyk, Poznanka i Zarubińce koło Tarnopola, Zakomarz koło Brodów, Drohobycz, Stanisławów ....) i w Galicyi zachodniej (Kraków, Rzeszów) jest ze wszystkich wstęgówek najpospolitszy. Gąsienice w czerwcu na wierzbach. Motyl od końca lipca do września. Pojedyńcze okazy aż do połowy października; i tak n. p. d. 12/8 1888 r. złapałem okaz świeżo wylęgły, odznaczający się bardzo ciemnem ubarwieniem. We wsiach słoni się ta wstęgówka za dnia często pod strzechami, na płotach, parkanach, pniach drzew przydrożnych i t. p., z którychto kryjówek nieznacznym szelestem, n. p. przy stąpaniu podczas chodzenia, spłoszona, chyżo wylatuje, aby w niewielkiej odległości znowu usiąść.

425. *Nupta* L. Stanisławów, Pawełcze, Wołczyniec, Tyśmieniczany..... W drugiej połowie lipca i w sierpniu. Częsty. Gąsienica na wierzbach i topolach. Na Wołczyńcu w lesie jeden okaz na grabie siedzący 19/7. Zwykle przesiaduje na wierzbach lub (n. p. na gościńcu do Pawełcza wiodącym) na topolach.

426. *Sponsa* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Wołczyniec. W lipcu i w pierwszych dniach sierpnia. Nieliczny. Gąsienica na dębie. [Koło Lwowa: dębina Kozielnicka; koło Tarnopola: Poznanka gniła; koło Brodów: Olesko, Podhorce].

427. *Promissa* E. Zagwóźdź. W połowie lipca. Nieczęsty. Gąsienica na dębie, przy końcu maja, w pierwszych dniach czerwca. [Koło Tarnopola: Poznanka gniła, dosyć liczny przy końcu lipca].

428. *Electa* Bkh. Pasieczna. Znalazłem na iwie gąsienicę.

429. *Paranympha* L. Stanisławów, Zagwóźdź, Wołczyniec. W drugiej połowie lipca aż do końca sierpnia (12/7 - 24/8). Rzadki. Gąsienica na śliwie, tarni. [Lwów; Rzeszów: Łysa Góra].

Toxocampa Gn.

430. *Lusoria* L. Tyśmieniczany. W połowie lipca jeden okaz.
431. *Pastinum* Tr. Wołczyniec. W pierwszych dniach lipca (2/7 do 8/7) kilka okazów.
432. *Craccae* F. Czerniejów. W połowie lipca jeden okaz.

Aventia Dup.

433. *Flexula* Schiff. S. V. Rybno, w lesie jodłowym, przy końcu lipca, na początku sierpnia. Rzadki. [Koło Lwowa: Biłohorszcze, w sosninie].

Boletobia B.

434. *Fuliginaria* L. (*Carbonaria* E.). Stanisławów. Lipiec. Pojedyńczo. Bywa po domach. Gąsienica czarna, pomarańczowemi kropkami obrzucona, na wierzbach; oprócz liści zjada także butwiejącą powłokę na pniach i huby.

Helia Gn.

435. *Calvaria* F. Tyśmieniczany. W połowie lipca. Rzadki. [Koło Lwowa, Drohobycza, w pierwszych dniach lipca .... nieczęsty].

Zanclognatha Ld.

436. *Grisealis* Hb. Wołczyniec, Drohomirczany. W czerwcu.
437. *Tarsicrinalis* Kn. Wołczyniec, Czerniejów Zagwóźdź. W czerwcu.
438. *Emortualis* Schiff. S. V. Wołczyniec. Czerniejów, Tyśmieniczany. W lipcu. Pojedyńczo. Gąsienica znaleziona na dębie w jesieni 1886, przepoczwarczyła się wkrótce, a z poczwarki wylągł się motyl 24/5 1887. Poczwarka brunatna między liśćmi słabo sprzędzonymi. Zdaje się przeto latać w dwóch pokoleniach.

Madopa Stph.

439. *Salicalis* Schiff. S. V. Pasieczna. W czerwcu. Pojedyńczo.

Herminia Latr.

440. *Tentacularis* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Mykietyńce, Wołczyniec. W lipcu.
441. *Derivalis* H. Czerniejów, Mykietyńce, Podłuże, Rybno. W drugiej połowie lipca, częsty.

Pechypogon Hb.

442. *Barbalis* Cl. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec..... W czerwcu i lipcu.

Bomolocha Hb.

443. *Fontis* Thnb. (*Crassalis* F.). Kilka okazów zlatanych w Krasnem koło Kałusza w początku sierpnia 1873. [Koło Lwowa: Janów, w połowie czerwca, w odm. *terricularis* Hb.].

Hypena Tr.

444. *Rostralis* L. Stanisławów, Wołczyniec, Uhrynów, Pasieczna, Pawełcze. W sierpniu pospolity. Okazy zimowane w marcu i kwietniu często na baziach kwitnącej iwy. Gąsienica na chmielu i szałwii ogrodowej (*Salvia officinalis*).
445. *Proboscidalis* L. Stanisławów, Pasieczna, Pawełcze. W czerwcu, częsty na pokrzywach.
446. *Obesalis* Tr. Stanisławów. Bardzo rzadki. Dnia 18/6 1889 jeden okaz w ogrodzie.

Hypenodes Gn.

447. *Albistrigatus* Hw. Wołczyniec. Jeden, już zlatany okaz dnia 16/7 1887.

Tholomiges Ld.

448. *Turfosalis* Wk. Tyśmieniczany. W połowie czerwca w olszynie „Posiczki" jeden okaz.

Rivula Gn.

449. *Sericealis* Sc. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Czerniejów, Tyśmieniczany. W czerwcu i lipcu.

Brephides.

Brephos O.

450. *Parthenias* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Wołczyniec. Drohomirczany. Przy końcu marca, w kwietniu. Usiada chętnie na brzozach, osobliwie w miejscach, gdzie obficie wycieka oskoła, którą się raczy ta sówka wśród blasku słonecznego latająca. Sówki te latają mniej

więcej do południa, rzadko kiedy później. W godzinach południowych, gdy powietrze należycie się ogrzeje, spuszczają się nizko ku drogom leśnym i od czasu do czasu przysiadają na mokrych miejscach; później bujają wysoko, 7—12 metrów nad powierzchnią ziemi, koło koron drzew. Gąsienice na brzozach często bardzo liczne. [Koło Lwowa, Drohobycza].

451. *Nothum* Hb. (*Notha*). Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. W kwietniu. Gąsienice na osice (*Populus tremula*). Do przepoczwarczenia się wgryzają się w zgniłe pruchno. Toteż przy chowie tego, również i poprzedzającego gatunku, należy dać gąsienicom spruchniałki; inaczej najczęściej się nie przepoczwarczają, lecz giną. Częsty, lecz w ogóle mniej liczny od poprzedzającego. [Koło Lwowa: Piaskowa Góra, Lisienice, Krzywczyce, Winniki, Hołosko, Zubrze].

D. Geometrae.

Pseudoterpna H. S.

452. *Pruinata* Hufn. (*Cythisaria* Schiff. S. V.). Wołczyniec, Zagwóźdź, Drohomirczany, Pacyków, Stebnik. W końcu czerwca, w lipcu i pierwszej połowie sierpnia. Pojedyńczo. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Brodów: Podłysie].

Geometra B.

453. *Papilionaria* L. Drohomirczany, Uhrynów górny, Pawełcze, Stebnik (w brzezinie). Nieczęsty. Przy końcu czerwca i w lipcu. Dnia 29/6 1887 znalazłem w Pawełczu motyla, a zarazem (na brzozie) dojrzałą gąsienicę, która wkrótce przepoczwarczywszy się, wydała motyla 23/7 tegoż roku. Gąsienica od końca maja aż do końca czerwca na brzozie i olszy. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, Winniki — koło Drohobycza: Zalesie, Nahujowice; koło Brodów: Suchodoły, Boratyn, Podłysie — wszędzie pojedyńczo].

454. *Vernaria* Hb. Wołczyniec. W drugiej połowie (od 21/6) czerwca. Nieczęsty. Gąsienica na *Clematis vitalba*.

Phorodesma B.

455. *Pustulata* Hfn. (*Bajularia* Schiff. S. V.). Pasieczna, Wołczyniec, Mykietyńce (w dębinie); czasem także w ogrodach Stanisławowskich. W ostatnich dniach czerwca, rzadki. Gą-

sienica na dębie. W jesieni jeszcze bardzo maleńka, okryta kawałeczkami żeru sprzędzonymi; zimuje, dorasta przy końcu maja i na początku czerwca przepoczwarcza się. Poczwarki blado żółtawo brunatne, sprzędzonymi kawałeczkami liści, równie jak przedtem gąsienice, osłonięte. Chów gąsienic i poczwarek lepiej wynagradza zbieracza, niż łapane okazy tego ślicznego, lecz bardzo delikatnego motyla.

Nemoria Hb.

456. *Porrinata* Z. Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Uhrynów górny, Drohomirczany. W maju — w lipcu. Pospolity. [Koło Lwowa, Drohobycza ....].
457. *Strigata* Muell. (*Aestivaria* Hb.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Drohomirczany. Przy końcu czerwca i w lipcu pospolity. Gąsienica na początku czerwca na dębie, leszczynie, osice (*Populus tremula*).

Jodis Hb.

458. *Putata* L. Rybno, Pacyków. W czerwcu.
459. *Lactearia* L. Wołczyniec, Podłuże, Zagwóźdź, Pasieczna, Drohomirczany. W maju i czerwcu.

Acidalia Tr.

460. *Trilineata* Scop. (*Aureolaria* F.). Pasieczna, Pawełcze, Drohomirczany. W drugiej połowie czerwca i pierwszej lipca, w ogóle nieliczny.
461. *Perochrearia* F. R. Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów. W lipcu pospolity.
462. *Ochrata* Sc. Pasieczna, Zagwóźdź. W czerwcu i początku lipca. Pojedyńczo.
463. *Muricata* Hufn. (*Aurorari*a Bkh.). Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Drohomirczany, Mykietyńce. W połowie lipca, rzadziej już w czerwcu. W Mykietyńcach złapałem jeden świeży okaz d. 13/6 1888. Nieliczny. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Brodów: Zakomarz, Podłysie].
464. *Dimidiata* Hufn. (*Scutulata* Bkh.). Dnia 28/7 1884 w Stanisławowie jeden okaz na parkanie siedzący.
465. *Pallidata* Bkh. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. W czerwcu.
466. *Bisetata* Hufn. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Krasne koło Kałusza. W lipcu.
467. *Humiliata* Hufn. (*Osseata* F.). Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce. W lipcu.

468. *Nitidata* H. S. Pasieczna, Zagwóżdź. W czerwcu.
469. *Aversata* L. i
ab. *Spoliata* Stgr. Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów, Pawełcze, Drohomirczany, Rybno, Pacyków. W czerwcu i lipcu: ab. *Spoliata* częściej się zdarza od gatunku właściwego *Aversata*.
470. *Emarginata* L. Zagwóżdź, Rybno, Wołczyniec, Mykietyńce, Pacyków. W lipcu.
471. *Immorata* L. Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze, Uhrynów górny, Czerniejów, Mykietyńce, Tyśmieniczany. Przy końcu maja, w czerwcu. Częsty.
472. *Rubiginata* Hufn. (*Rubricata* F.). Wołczyniec, na polach w miejscach suchych. W lipcu, pojedyńczo.
473. *Incanata* L. Stanisławów. Przy końcu czerwca i w lipcu. Wieczorem lata koło zabudowań gospodarskich.
474. *Remutaria* Hb. Wołczyniec. W maju i początku czerwca, częsty.
475. *Immutata* L. Pasieczna, Zagwóżdź, Czerniejów .... W lipcu i sierpniu, częsty.
476. *Umbellaria* Hb. Wołczyniec. Jeden okaz przy końcu czerwca.
477. *Strigillaria* Hb. (*Nigropunctata* Ld.). Pasieczna, Podłuże. W lipcu. Pojedyńczo.
478. *Ornata* Sc. (*Paludata* L.). Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze, Mykietyńce, Tyśmieniczany..... W maju i sierpniu. Pospolity. Szczególnie po mokrych łąkach przyleśnych.

Zonosoma Ld.

479. *Pendularia* Cl. Pasieczna, Zagwóżdź, Rybno, Uhrynów, Pawełcze, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W maju i lipcu. Gąsienice w czerwcu i w jesieni na brzozach.
480. *Orbicularia* Hb. Pawełcze, w lipcu. Z dwóch dorosłych, na olszy d. 14/6 znalezionych gąsienic, wychowałem dwa okazy (wylęgły się d. 8/7 1888).
481. *Annulata* Schulze (*Omicronaria* Hb.). Wołczyniec. W maju — w drugiej połowie lipca i pierwszej sierpnia (13/8). Nieliczny. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Zaleszczyk: Bilcze].
482. *Porata* L. Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze, Tyśmieniczany. W maju i lipcu aż do końca sierpnia, we dwóch pokoleniach. Rzadki. Gąsienica w czerwcu i we wrześniu na dębie. [Koło Zaleszczyk: Bilcze].
483. *Punctaria* L. Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Rybno, Drohomirczany, Wołczyniec, Podłuże, Mykietyńce, Czerniejów. W maju, lipcu, sierpniu. Pospolity. Gąsienice liczne, mianowicie w jesieni, na dębie i brzozach.

var. *Subpunctaria* Z. (odmiana mniejsza, jaśniejsza, o punktach niewyraźnych lub bez nich) także się zdarza w maju i w lipcu.

484. *Linearia* Hb. (*Trilinearia* Bkh.). Wołczyniec. W maju i lipcu. Nieczęsty. [Koło Lwowa: Lisienice].

Timandra Dup.

485. *Amata* L. Stanisławów i okolice; pospolity. W maju — lipcu aż do później jesieni.

Abraxas Leach.

486. *Grossulariata* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze .... w końcu czerwca aż do połowy sierpnia bardzo pospolity. Gąsienicę znajdowałem na agreście, porzeczkach, tarni — w lasach zaś najczęściej na leszczynie *(Corylus avellana)*.

487. *Adustata* Schiff. S. V. Wołczyniec, Pasieczna, Stanisławów w ogrodach. W maju i w drugiej połowie lipca. Gąsienica trawiasto zielona, upstrzona kilkoma nieregularnie rozrzuconemi rdzawemi plamkami, na *Evonymus europaeus*.

488. *Marginata* L. Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Pawełcze, Rybno, Zagwóźdź, Drohomirczany, Mykietyńce, Czerniejów, Bohorodczany. W maju i lipcu dosyć częsty.

Bapta Stph.

489. *Bimaculata* F. Stanisławów, w sadach, Zagwóźdź, Wołczyniec, Tyśmieniczany. Od połowy maja do połowy czerwca. Pojedyńczo. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice, najczęściej zaś w Zubrzy].

490. *Temerata* Hb. Wołczyniec, Pasieczna, Drohomirczany, Tyśmieniczany. W czerwcu, lipcu. Pojedyńczo. [Koło Lwowa: Hołosko, Krzywczyce, Lisienice; koło Brodów: Podłysie, Boratyn].

Stegania H.

491. *Cararia* H. Wołczyniec. Przy końcu czerwca, rzadki. [Koło Lwowa: Hołosko, bardzo rzadki].

Cabera Tr.

492. *Pusaria* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Pacy-

ków, Drohomirczany, Chryplin, Czerniejów, Łysiec, Stebnik, Podłuże, Mykietyńce..... Bardzo pospolity. Od maja do lipca.

493. *Exanthemata* Sc. Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze, Zagwóźdź, Rybno, Pacyków, Drohomirczany..... Pospolity w czerwcu i lipcu.

Numeria Dup.

494. *Pulveraria* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Drohomirczany. W maju i pierwszych dniach czerwca. Co do ubarwienia tła i nakreślenia, zmienny. Gąsienica na iwach i brzozach, częsta. [Koło Lwowa, Drohobycza].

Metrocampa Latr.

495. *Margaritaria* L. Wołczyniec, koło źródła, gdzie rosną buki. W drugiej połowie czerwca, rzadki. [Koło Lwowa: pojedyńczo].

Eugonia Hb.

496. *Quercinaria* Hufn. (*Angularia* Bkh.). Pawełcze, Wołczyniec, Podłuże, Podpieczary, Zagwóźdź, Stanisławów. W lipcu, w pierwszej połowie sierpnia (10/7 — 12/8). Nierzadki. Gąsienica na dębie, buku i grabie. Poczwarka smukła, brudno szaro zielona, upstrzona drobniutkiemi czarnemi kropeczkami. Jaja zielone, lśniące.

ab. *Infuscata* Staud. (pole obwodowe i nasadowe brunatne). Jeden okaz wychowałem z gąsienicy (wylągł się 28/8).

497. *Autumnaria* Wernb. (*Alniaria* Esp.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Czerniejów, Mykietyńce, Podpieczary. W drugiej połowie lipca aż do końca września (19/7 — 25/9). Gąsienica w lipcu i wrześniu na drzewach liściastych, n. p. dębie, olszy.... także na wiśni (*Prunus cerasus*). Poczwarka bardzo podobna do poprzedzającego gatunku, lecz więcej białawo szarawo zielona. Częsty.

498. *Alniaria* L. (*Canaria* Hb., *Tiliaria* Bkh.). Jeden okaz wychowany z gąsienicy w Pasiecznie znalezionej [wylągł się 8/6 1886 — bardzo piękny ♂ o głowie i tułowiu (*thorax*) jasno kanarkowej barwy a skrzydłach płowych, brunatno nakrapianych].

499. *Erosaria* Bkh. Pasieczna, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów, Łysiec, Stebnik, Podpieczary. Najliczniej w początku lipca, lecz w mniejszej ilości także później aż do początku

września. Tu najpospolitszy gatunek rodzaju *Eugonia*. Gąsienice pochodzące z okazów najwcześniej w lecie się pojawiających, rozwijają się poniekąd w tym samym roku. Tak n. p. w połowie sierpnia 1888 znaleziona gąsienica wydała motyla ♀ 8/9, a z gąsienicy znalezionej w początku września tegoż roku, rozwinął się motyl ♀ 2/10; — z gąsienic znalezionych w początku września 1889 r. rozwinęły się motyle ♂ 4/10, a ♀ 7/10.

Selenia Hb.

500. *Bilunaria* Esp. (*Illunaria* Hb.). Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Zagwóźdź, Drohomirczany, Czerniejów, Mykietyńce, Stanisławów ... Krasne koło Kałusza. Generacyi letniej okazy znacznie mniejsze (var. *Juliaria* Hw.) wychowywałem z gąsienic. Nierzadki. Między gatunkami rodzaju *Selenia* w okolicy Stanisławowskiej najliczniejszy. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko, Biłohorszcze, Janów].

501. *Lunaria* Schiff. S. V. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Czerniejów. W kwietniu i maju. Nieczęsty. Okaz generacyi letniej raz wychowałem z gąsienicy w ostatnich dniach czerwca znalezionej (♀ 19/7 1890). Gąsienice na dębie, grabie, olszy, brzozie .... w sierpniu, wrześniu aż do października. Gdy jesień łagodna, niektóre okazy wylęgają się jeszcze przed zimą. I tak w r. 1886 wylągł mi się z poczwarki trzymanej w pokoju umyślnie nieopalanym, piękny okaz ♂ 10/11. [Koło Lwowa: Janów; koło Brodów: Olesko, przy końcu lipca].

502. *Tetralunaria* Hufn. (*Illustraria* Hb.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów. W kwietniu, maju — w lipcu. Okazy generac. letniej zwykle o wiele mniejsze (var. *aestiva* Staud.). [Koło Lwowa: Lasek cesarski (Kaiserwald), Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko, Zubrze, Bednarówka; koło Brodów: Olesko; koło Drohobycza: Zalesie, Schodnica].

Pericallia Stph.

503. *Syringaria* L. Dnia 5/7 1885 złapałem na Wołczyńcu parkę (♂ i ♀) już nieco zlatana; dnia zaś 21/6 1889 jednego ♂ w ogrodzie w Stanisławowie.

Therapis H.

504. *Evonymaria* S. V. Wołczyniec, w pierwszych dniach sierpnia. Dn. 1/6 1885 znalazłem na trzmielinie (*Evonymus europaeus*

kilkanaście gąsienic tego gatunku, z których wszelakoż otrzymałem tylko trzy zdrowe poczwarki. Z tych wylęgły się: jeden ♂ 2/8 a dwie samice 8/8 i 10/8 tego samego roku. Dnia 2/6 1886 znalazłem na tem samem miejscu na Wołczyńcu tylko jednę dorosłą gąsienicę, z której otrzymałem dużą samicę 6/8. Pstre gąsienice za dotknięciem kurczą się we dwoje i upadłszy na ziemię, leżą kilka minut bez poruszenia. Poczwarka jasno żółto brunatna, ledwie 1/3 tak długa jak gąsienica, leży w ziemi bez oprzędu. Jaja stosunkowo dosyć wielkie, podługowate, barwy ciemno zielonej. Motyl, w porównaniu do żywego ubarwienia gąsienicy, bardzo skromną posiada szatę. W spoczynku rozciąga skrzydła przednie poziomo, nakrywając tylne prawie całkiem, część zaś tylnych przynasadową niezakrytą zawija do góry, co sprawia widok bardzo szczególny. W tem położeniu wydaje się być wązkoskrzydłym i przypomina poniekąd siedzące piórolotkowce (*Alucitae*).

Himera Dup.

505. *Pennaria* L. Stanisławów, Pasieczna, Wołczyniec, Tyśmienica. Przy końcu września, w początku października Nierzadki. Gąsienica w maju i początku czerwca na dębie, wierzbie, kalinie i innych drzewach liściastych. [Lwów, Zubrze].

Eurymene Dup.

506. *Dolabraria* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Podłuże, Wołczyniec. W kwietniu i pierwszej połowie maja i w lipcu. Drugiej generacyi okaz wychowałem z gąsienicy przy końcu czerwca znalezionej (wylągł się 13/7). Nierzadki.

Angerona Dup.

507. *Prunaria* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno, Czerniejów, Drohomirczany, Pacyków. W czerwcu, pospolity.

ab. *Sordiata* Fuessl. (*Corylata* Thnb.). Pojedyńczo. [Koło Lwowa, Drohobycza. ....]

Urapteryx Leach.

508. *Sambucaria* L. Wołczyniec, Stanisławów. W pierwszej połowie lipca, nierzadki. Lot silny w rozległych zygzakach. [Koło Lwowa, Drohobycza. ....]

Rumia Dup.

509. *Luteolata* L. (*Crataegata*). Pasieczna, Uhrynów górny, Wołczyniec, Podpieczary. W maju i czerwcu. Gąsienica co do ubarwienia bardzo zmienna, we wrześniu na głogu, jarzębinie (*Sorbus aucuparia*), dębie i innych drzewach liściastych; w niebezpieczeństwie prężąc się, odskakuje od gałązki i upadłszy na ziemię, leży prosto wyprężona bez ruchu, jakby nieżywa: poczwarka żółto brunatna, w oprzędzie cienkim, różowawym; niepokojona szybko się porusza, wykonywając ruchy świdrowate; zimuje. Częsty. [Koło Lwowa, Drohobycza. ...]

Epione Dup.

510. *Apiciaria* Schiff. S. V. Wołczyniec, Pasieczna. W drugiej połowie lipca do września. Pojedyńczo. [Koło Lwowa: Hołosko, Biłohorszcze].

511. *Parallelaria* Schiff. S. V. (*Vespertaria* L.). Wołczyniec, Chryplin, Czerniejów, Tyśmieniczany, Stanisławów. W pierwszych dniach lipca i we wrześniu (d. 3.9 — 26.9). Dosyć częsty. [Koło Lwowa: Hołosko, Zubrze; koło Drohobycza: Zalesie — pojedyńczo].

512. *Advenaria* Hb. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. W maju i pierwszych dniach czerwca. Pospolity.

Caustoloma Ld.

513. *Flavicaria* S. V. Stanisławów, Wołczyniec, Tyśmieniczany. Koniec maja, początek sierpnia. Dosyć często. [Lwów, Piaskowa Góra; Poznanka gniła i Zarubińce koło Tarnopola; Bilcze koło Zaleszczyk; Podłysie koło Brodów].

Venilia Dup.

514. *Macularia* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Rybno, Pawełcze, Czerniejów. W maju, bardzo pospolity. [W Bilczu koło Zaleszczyk złapałem okaz świeżo wylęgły w pierwszych dniach sierpnia, którato okoliczność wskazuje na generacyę drugą, rozwijającą się w okolicznościach sprzyjających w lecie, lecz występującą bardzo nielicznie — koło Lwowa, Drohobycza. ...]

Macaria Curt.

515. *Notata* L. Wołczyniec, Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Mykietyńce, Tyśmieniczany. W maju.

czerwcu — przy końcu lipca i w sierpniu. Częsty. Gąsienice na leszczynie (*Corylus avellana*), brzozie .... przy końcu czerwca, w pierwszej połowie lipca — i w jesieni.

516. *Alternaria* H. Wołczyniec, Czerniejów, Wilchiw Haj, Tyśmieniczany. Czerwiec. Pojedyńczo, lecz w ogóle nierzadki. [Koło Lwowa, Drohobycza].

517. *Liturata* Cl. Rybno. Maj i druga połowa lipca. Rzadki. Gąsienica zdaje się tu żyć na *Abies pectinata* i *Picea vulgaris*, gdyż zwykłych roślin żywnościowych tego gatunku *Pinus silvestris* i *Larix decidua* niema tu wcale [Koło Lwowa: Krzywczyce, Hołosko, Biłohorszcze, nieraz częsty i to we dwóch pokoleniach; koło Drohobycza: Uryez].

Hibernia Latr.

518. *Rupicapraria* Hb. Wołczyniec, Pasieczna, Stanisławów. W marcu i pierwszych dniach kwietnia. Nieczęsty. Gąsienice na tarni, do wychowania niełatwe. [Koło Rzeszowa: Łysa Góra].

519. *Leucophaearia* Schiff. S. V. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, przy końcu marca i w pierwszych dniach kwietnia. Częsty. Samice wązkiemi łatkami zamiast skrzydeł opatrzone, do znalezienia trudne, łatwiej je otrzymać przez chów gąsienic. [Koło Lwowa, Drohobycza].

520. *Aurantiaria* Esp. Podłuże, Drohomirczany, Pasieczna, Stanisławów. W r. 1886 złapałem 6/10 w Drohomirczanach ♂ z brzozy spłoszonego; jednego ♂ 1/11 w Pasiecznie i znów jednego ♂ 9/11 w jednym z ogrodów Stanisławowskich. W poprzednich latach ten gatunek mi się nie zdarzał. Dnia 25/5 1887 znalazłem w Podłużu przemnogą ilość gąsienic na skarłowaciałych krzakach *Carpinus betulus*, na których wtedy także tęcznik *Calosoma inquisitor* bardzo licznie przesiadywał. Przy opukiwaniu z każdego prawie krzaka spadało 20 — 50 gąsienic tego gatunku i po kilka tęczników na rozpięty, odwrotnie podstawiony parasol. Wziąłem dwadzieścia kilka sztuk gąsienic do domu, z których jednak z powodu, że większa część była zapasorzycona, otrzymałem tylko dziewięć zdrowych poczwarek. Miernice (6 ♂ i 3 ♀) rozwinęły się od 21/10 — 4/11. Czas latania: październik i początek listopada. Motyl pojawia się zwykle tylko pojedyńczo w lasach liściastych, także w ogrodach; w niektórych latach występuje gąsienica w pewnych miejscowościach w wielkiej liczbie.

521. *Marginaria* Bkh. (*Progemmaria* H.). Stanisławów i okolice. Przy końcu marca i w pierwszych dniach kwietnia. Samice prawie tak liczne jak samce.

522. *Defoliaria* L. Stanisławów, Wołczyniec, Podłuże, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Drohomirczany.... Przy końcu października, z początku listopada. Chowane ♀ rozwijały się jeszcze 20/11. Bardzo pospolite, lecz często kroć nakłute gąsienice w początku czerwca na dębach, grabach, brzostach, głogu, tarninie... Samce latają o zmroku wieczornym wartko koło różnych drzew liściastych, wyszukując samice długonogie, całkiem skrzydeł pozbawione. W zimnych dniach jesiennych są jak inne motyle w tej porze pojawiające się, bardzo ociężałe, tak, że się ledwie ruszają. Przednie skrzydła samca są bardzo zmienne. Wychowałem kilka okazów, których skrzydła przednie posiadają tło cynamonowo brunatne. [Lwów, Krzywczyce, Lisienice, Winniki, Hołosko; Drohobycz, Zalesie; — okolica Rzeszowska: Łysa Góra, Borek, Słocina].

Anisopteryx Stph.

523. *Aceraria* Schiff. S. V. Pasieczna, Uhrynów górny, Wołczyniec, Czerniejów. W drugiej połowie października i pierwszych dniach listopada. Na wolności raz tylko złapałem jeden okaz ♂ d. 1/11 1886 w Pasiecznie w towarzystwie *Hib. aurantiaria, defoliaria, Cheimatobia brumata, boreata*. Kilka razy wychowywałem ♂ i ♀ z gąsienic znajdowanych na dębach (wylęgały się od 23/10 — 8/11). Poczwarka w ciasnym, z ziarneczkami piasku zmięszanym oprzędzie. Nieliczny. Samica bezskrzydła, na końcu kałduna opatrzona pękiem włosów popielatych, tępo uciętym; jest złudnie podobna do samicy *A. aescularia*, nieco tylko od niej mniejsza i jaśniejsza. Wątły ten motyl dla skrytego i gnuśnego życia, niepokaźnej barwy i późnej pory pojawu, do wyśledzenia trudny. Jak u wielu innych gatunków, tak i tutaj zaleca się chów z gąsienic.

524. *Aescularia* Schiff. S. V. Stanisławów i okolice. Czas pojawu jak u *Hib. marginaria*. Samice do znalezienia trudne; częściej się je otrzymuje przez chów gąsienic, które żyją na różnych drzewach liściastych.

Phigalia Dup.

525. *Pedaria* F. (*Pilosaria* Hb.). Stanisławów, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Mykietyńce, Czerniejów, Wołczyniec, Podłuże. Obok *Hib. rupicapraria* jeden z najwcześniej u nas wylęgających się motyli. W marcu i pierwszych dniach kwietnia. Z poczwarek trzymanych w nieopalanym pokoju, wylęgały

się okazy już w lutym, i tak n. p. w r. 1883 23/2, w r. 1887 już 6/2, w r. 1888 23/2. Nierzadki, lecz zdarza się tylko pojedyńczo. Niepokaźna, króciutkimi tylko szczątkami skrzydeł opatrzona samica, łatwo uchodzi uwagi zbieracza; częściej się ją otrzymuje przez chów gąsienic. [Lwów, Hołosko, Lisienice, Winniki, Drohobycz, zwykle w marcu. We Lwowie złapałem ♀ siedzącą na murze domu 19 lutego 1878].

Biston Leach.

526. *Hispidarius* F. Wołczyniec, Czerniejów. Przy końcu marca, na początku kwietnia (21/3 — 7/4). Rzadki. Gąsienica na brzoście (*Ulmus effusa*) i dębie. Samica gruba, tłusta, podobna do ♀ *Pedaria*, lecz na rożkach, nogach i kałdunie delikatnymi, odstającymi włosami porosła, po bokach kałduna z pęczkami szczecinek, ciemno siwa, z dwoma szeregami ciemniejszych plam na grzbiecie, nogi jednostajnie szare. [Koło Rzeszowa: Borek, Łysa Góra, rzadki].

527. *Pomonarius* Hb. Stanisławów, Pasieczna, Uhrynów górny. W kwietniu. Wychowałem dwie ♀ z poczwarek, jednę zaś znalazłem na pniu młodego buku 27/4 1887 w Uhrynowie górnym. Samica gruba, opatrzona krótkiemi tylko łatkami skrzydeł, czarna z łuskami miniowo czerwonemi a porosła białymi odstającymi włosami.

528. *Hirtarius* L. Stanisławów, Wołczyniec, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Zagwóźdź, Rybno, Mykietyńce, Czerniejów, Drohomirczany. W kwietniu, nierzadki. Gąsienica na rozmaitych drzewach liściastych, w czerwcu. Poczwarka zimuje. Motyl na pniach drzew i parkanach. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa ....].

529. *Stratarius* Hufn. (*Prodromaria* Schiff. S. V.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze, Zagwóźdź, Mykietyńce, Czerniejów. Pojedyńczo, lecz nierzadki. Wieczorem latają samce i samice wartko koło gałęzi w wysokości 2—5 metrów nad ziemią. Gąsienica na dębach, lipach..... Poczwarki czarne, lśniące, pod dębami lub lipami (szczególnie pod drzewami większemi, pojedyńczo rosnącemi) znaleźć można. Jaja drobne, brunatnawo białawe, prawie bez połysku.

Amphidasis Tr.

530. *Betularia* L. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Zagwóźdź, Rybno, Pawełcze, Drohomirczany, Pacyków, Tyśmieniczany. Przy końcu maja i w czerwcu. Pospolity. Gąsienica w jesieni na rozmaitych drzewach liściastych. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa].

Boarmia Tr.

531. *Cinctaria* Schiff. S. V. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze, Drohomirczany. Nierzadki. Po parkanach i na pniach drzew, szczególnie buków lub grabów.
532. *Repandata* L. Wołczyniec, Pasieczna. W czercu i lipcu. Pojedyńczo. [Koło Lwowa. Drohobycza.... nierzadki].
533. *Roboraria* Schiff. S. V. Stanisławów, Pasieczna. W pierwszej połowie czerwca. Nieczęsty. Gąsienica w jesieni na dębie. Zimuje. Na wiosnę karmiłem ją różnemi nizkiemi roślinami i liśćmi *Salix fragilis*.
534. *Consortaria* F. Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Zagwóżdź, Pawełcze, Podłuże. Czerniejów. Tyśmienica, Kłusowce. W maju i czerwcu często. Gąsienica na dębie i innych drzewach liściastych w sierpniu i września; poczwarka zimuje.
535. *Lichenaria* Hufn. Dnia 4/7 1885 złapałem jeden okaz w Pasiecznie (we wsi). [Koło Lwowa: Hołosko].
536. *Biundularia* Bkh. Jeden okaz wychowałem z gąsienicy w Pasiecznie znalezionej (wylągł się w pierwszych dniach kwietnia).
537. *Crepuscularia* Hb. Stanisławów i okolice, wszędzie bardzo pospolity. W marcu, kwietniu, maju — w lipcu, sierpniu. Dwie generacye. Gąsienice na drzewach liściastych. Podczas łagodnej jesieni (jak to było n. p. w r. 1880), wylęgają się niektóre poczwarki jeszcze przed zimą w listopadzie tego samego roku.
538. *Consonaria* H. Wołczyniec, Uhrynów górny, Pawełcze. Jeden okaz z gąsienicy wychowany (wylągł się 15/4 1886), drugi okaz, spłoszony z buku, złapałem wieczorem d. 27/4 1887 w przedleśnych krzakach w Uhrynowie górnym, trzeci w Pawełczu d. 1/5 1887 na buku nizko przy korzeniu siedzący. Zdaje się należeć w Galicyi do rzadszych gatunków. [Koło Drohobycza: Zalesie].
539. *Luridata* Bkh. (*Extersaria* Hb.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Drohomirczany, Czerniejów. Czerwiec. Nierzadki. [Koło Lwowa, Drohobycza ...].
540. *Punctularia* Hb. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Mykietyńce, Czerniejów, Drohomirczany. W kwietniu i maju pospolity.

Tephronia Hb.

541. *Sepiaria* Hufn. (*Cineraria* Hb.). Jeden okaz w początku lipca na parkanie w Stanisławowie. [Koło Lwowa: rzadki].

Gnophos Tr.

542. *Furvata* F. Dnia 24/7 1884 na Wołczyńcu jeden okaz złatany.

Fidonia Tr.

543. *Roraria* F. (*Spartiaria* Tr.). Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Stebnik koło Łyśca (w brzezinie). Zwykle pojedyńczo, lecz w ogóle nierzadki. W maju, czerwcu — przy końcu lipca i w początku sierpnia we dwóch generacyach; druga bardzo nieliczna. Dnia 19/6 1887 w dniu pochmurnym i chłodnym latał nad wieczorem licznie w Pasiecznie (okazy przeważnie świeżo wylęgłe); dnia 29/6 tegoż roku także licznie w Uhrynowie górnym. [Koło Drohobycza: Schodnica, Urycz — rzadki, w początku czerwca].

Ematurga Ld.

544. *Atomaria* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Rybno, Drohomirczany, Pacyków, Chocin koło Kałusza, Stebnik koło Łyśca, Bohorodczany, Tyśmieniczany. Kwiecień, maj — lipiec, sierpień; we dwóch generacyach.

Halia Dup.

545. *Wauaria* Gn. Stanisławów, Pasieczna. Przy końcu czerwca i w lipcu.

Phasiane Dup.

546. *Petraria* Hb. Pasieczna, Pawełcze. W drugiej połowie maja (16/5). Rzadki. [Koło Lwowa: Lisienice; koło Drohobycza: Zalesie].
547. *Glarearia* Brahm. Wołczyniec. W połowie maja, w ostatnich dniach czerwca (27/6) i w pierwszej połowie lipca. Nieczęsty. [W Bilczu koło Zaleszczyk; Podłysie, Suchodoły koło Brodów, przy końcu lipca].
548. *Clathrata* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Pawełcze, Pacyków, Rybno, Mykietyńce, Drohomirczany, Chocin koło Kałusza. Od maja aż do sierpnia we dwóch generacyach. Jedna z najpospolitszych miernic.

Scoria Stph.

549. *Lineata* Sc. (*Dealbata* L.). Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze, Uhrynów górny, Rybno, Mykietyńce. W czerwcu. Nierzadki.

Aplasta Hb.

550. *Ononaria* H. Jeden okaz na Wołczyńcu w pierwszych dniach czerwca.

Lythria Hb.

551. *Purpuraria* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Pacyków, Chryplin, Drohomirczany, Tyśmieniczany. Przy końcu kwietnia, w maju — w lipcu, sierpniu. Okaz świeżo wylęgły złapałem 14/6 w Tyśmieniczanach w dąbrowie Łukawec. W sprzyjających okolicznościach trzy generacye. Pospolity. Najczęściej bywa na polach uprawnych lub w pobliżu wsi. [Koło Lwowa: Lasek cesarski (Kaiserwald), Krzywczyce, Lisienice, Hołosko — koło Zaleszczyk: Bilcze; koło Tarnopola: Poznanka gniła; koło Brodów: Podłysie, Boratyn, Suchodoły].

Ortholitha Hb.

552. *Plumbaria* F. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Pawełcze. W maju, czerwcu. Pospolity. [Koło Lwowa, Tarnopola, Zaleszczyk, Drohobycza, Brodów, Rzeszowa ....].
553. *Limitata* Sc. (*Mensuraria* Schiff. S. V.). Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów, Pawełcze, Pacyków, Rybno. Drohomirczany, Czerniejów, Mykietyńce, Podłuże, Tyśmieniczany. W lipcu i sierpniu. Jedna z najpospolitszych i najliczniej pojawiających się miernic. [Koło Lwowa, Tarnopola, Zaleszczyk, Drohobycza, Brodów, Rzeszowa ....].
554. *Moeniata* Sc. Hryniowce. W lipcu. [Koło Lwowa: Hołosko; koło Zaleszczyk: Bilcze, rzadki].

Minoa B.

555. *Murinata* Sc. (*Euphorbiata* F.). Wołczyniec, Chryplin. W maju.

Odezia B.

556. *Atrata* L. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Rybno. W czerwcu i początku lipca częsty. [Koło Lwowa: Hołosko, Janów; koło Drohobycza: Sołodnica, tu 16/6 1869 latał dosyć licznie].

Siona Dup.

557. *Decussata* Bkh. Jeden okaz w Podłużu 25/5 1887.

Lithostege Hb.

558. *Griseata* Schiff. S. V. Podłuże (Borysiw), Mykietyńce, Stanisławów. Przy końcu maja. Rzadki. [Koło Lwowa: Piaskowa Góra, Krzywczyce; koło Drohobycza: Nahujowice — pojedyńczo].

Anaitis Dup.

559. *Plagiata* L. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec, Tyśmieniczany. W czerwcu, sierpniu.

Lobophora Curt.

560. *Carpinata* Bkh. (*Lobulata* Hb.). Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Wołczyniec, Drohomirczany. W kwietniu. Pojedyńczo. W nocy na baziach kwitnącej iwy.
561. *Halterata* Hufn. Wołczyniec, Pasieczna, Uhrynów górny, Uhrynów dolny, Drohomirczany. W końcu kwietnia i pierwszej połowie maja. Pospolity. W nocy niekiedy na baziach kwitnącej iwy.
562. *Sexalisata* Hb. (*Sexalata* Vill.). Pasieczna. Na początku maja. Rzadki.

Chimatobia Ld. (Cheimatobia Stph.).

563. *Brumata* L. Stanisławów i okolice. Przy końcu października i w listopadzie bardzo pospolity. Wieczorem uwijają się lotne samce w sadach i lasach koło różnych drzew i krzewów liściastych, wyszukując krótkimi tylko szczątkami skrzydeł opatrzone, przeto do lotu całkiem niezdatne samice, które biegają szybko za pomocą swych długich nóg, zatrzymując się zwykle na końcowych pączkach gałązek. Samców nęci też blask palących się ciał, to też częstokroć można je widzieć koło płonących lamp miejskich. Gąsienice różnożerne: na rozmaitych drzewach liściastych, na tarni. Dorosłe przy końcu maja. Do przepoczwarczenia się robią sobie mały, ciasny, z ziarneczkami piasku lub grudeczkami ziemi zmięszany oprzęd, który będąc mocnym a zarazem podatnym, doskonale ochrania poczwarkę. To też poczwarki znajdujące się w ziemi dokoła pni owocowych w sadach, nie łatwo dają się stłoczyć.
564. *Boreata* Hb. Stanisławów, Pasieczna, Tyśmieniczany. W październiku i początku listopada. Znacznie od poprzedzające-

go rzadszy. W ostatnich trzech latach mego pobytu w Stanisławowie wcale mi się nie zdarzył.

Triphosa Stph.

565. *Dubitata* L. Stanisławów, Wołczyniec, Uhrynów dolny. W kwietniu, lipcu i sierpniu. Nieczęsty. W kwietniu łapałem okazy zwykle późno wieczorem na baziach kwitnącej iwy (*Salix caprea*). [Koło Lwowa; koło Tarnopola: Poznanka gniła, Zarubińce; koło Zaleszczyk: Bilcze; koło Perehińska: Podlute; koło Rzeszowa].

Eucosmia Stph.

566. *Certata* Hb. Wołczyniec. W kwietniu. Gąsienice liczne na kwaśnicy (*Berberis vulgaris*), kryją się między liśćmi lekko sprzędzonymi. Do przeobrażenia się robią sobie podługowaty oprzęd z ziarneczkami piasku zmięszany. Motyl nierzadki, lecz prowadzi życie bardzo skryte, przeto do wyśledzenia trudny. Chów gąsienic łatwo się udaje.
567. *Undulata* L. Stanisławów, Pasieczna, Rybno, Drohomirczany. W czerwcu. Nieczęsty. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Hołosko, Biłohorszcze — pojedyńczo].

Scotosia Stph.

568. *Vetulata* Schiff. S. V. Wołczyniec. W czerwcu. [Koło Lwowa, Rzeszowa].
569. *Rhamnata* Schiff. S. V. (*Transversata* Rott.). Wołczyniec. W czerwcu.
570. *Badiata* Hb. Stanisławów, Pasieczna. W pierwszych dniach kwietnia. Rzadki. Gąsienica na róży dzikiej i ogrodowej.

Lygris Hb.

571. *Testata* L. (*Achatinata* Hb.). Drohomirczany, Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec. W pierwszej połowie września. Nieczęsty.
572. *Populata* L. Stanisławów, Pasieczna, Krasne koło Kałusza. W lipcu i początku sierpnia, częsty.
573. *Associata* Bkh. (*Marmorata* Tr., *Dotata* Gn.). Pasieczna, Zagwóźdź. W lipcu.

Cidaria Tr.

574. *Dotata* L. (*Pyraliata* F.). Stanisławów, Pasieczna. Pojedyńczo. W lipcu.
575. *Ocellata* L. Wołczyniec, Pasieczna, Pawełcze. W czerwcu, nierzadki.
576. *Bicolorata* Hufn. (*Rubiginata* F.). Stanisławów. Pojedyńczo. W początku lipca. Krasne koło Kałusza. W początku sierpnia, dosyć częsty. [Koło Lwowa, Brodów nieczęsty].
577. *Variata* Schiff. S. V. Rybno, Wołczyniec. W maju i pierwszych dniach października (3/10). Lubi przesiadywać wysoko po drzewach: w Rybnie po jodłach i świerkach, na Wołczyńcu po dębach. Gąsienica ma żyć na drzewach szpilkowych — na Wołczyńcu atoli nie ma drzew szpilkowych, i tu zdaje się ona żyć na drzewach liściastych, prawdopodobnie na dębach.
578. *Siterata* Hufn. (*Psittacata* Schiff. S. V.). Stanisławów, Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze, Czerniejów. We wrześniu i październiku. Przezimowane okazy w kwietniu i maju. Częsty.
579. *Viridaria* F. (*Miaria* Bkh.). Wołczyniec, Pasieczna, Drohomirczany. W czerwcu i lipcu częsty.
580. *Vespertaria* Bkh. (*Brunnearia* Ld.). Jeden okaz d. 3/9 1881 w Pasiecznie. [Koło Lwowa: jeden okaz w połowie lipca w Hołosku, jeden okaz d. 31/8 w Krzywczycach].
581. *Fluctuata* L. Wszędzie w okolicy pospolity. Od końca kwietnia aż do września.
582. *Montanata* Bkh. Wołczyniec, Podłuże, Mykietyńce, Pasieczna, Pawełcze, Rybno. W maju i czerwcu. Częsty.
583. *Quadrifasciaria* Cl. (*Ligustrata* Hb.). Wołczyniec, Krasne koło Kałusza. Lipiec, początek sierpnia. Nieczęsty.
584. *Ferrugata* Cl. Stanisławów i okolice, wszędzie pospolity. Maj, lipiec.
   ab. *Spadicearia* Bkh. tu bardzo rzadko się zdarza.
585. *Suffumata* Hb. Wołczyniec. Koniec maja, początek czerwca.
586. *Vittata* Bkh. (*Lignata* Hb.)? Jeden zlatany okaz w zaroślach bagnistych koło Czerniejowa przy końcu czerwca.
587. *Dilutata* Bkh. Drohomirczany, Pasieczna, Pawełcze, Wołczyniec, Stanisławów. Od końca września do pierwszych dni listopada. Częsty. Gąsienica w maju i czerwcu na dębach, grabie, osice, iwie, tarninie, brzoście..... Do przepoczwarczenia się robi sobie oprzęd z ziarneczkami piasku zmięszany, podobnie jak gąsienica *Ch. brumata*, lecz znacznie większy. [Koło Lwowa, Drohobycza, Rzeszowa ....].

588. *Picata* Hb. Wołczyniec. Przy końcu czerwca. Pojedyńczo.

589. *Cucullata* Hufn. (*Sinuata* Hb.). Podłuże (Borysiw, Iłynnyj). Przy końcu maja rzadki. [Koło Lwowa: Hołosko, Lisienice, w maju i lipcu].

590. *Galiata* Hb. Wołczyniec. W pierwszych dniach czerwca jeden okaz.

591. *Sociata* Bkh. (*Alchemillata* Hb.). Stanisławów, Pasieczna, Wołczyniec, Mykietyńce. Czerwiec, lipiec.

592. *Culmaria* H. S. (*Alaudaria* Frr.). Wołczyniec. W drugiej połowie maja i pierwszych dniach czerwca. Dnia 21/5 1881 latał ten gatunek dosyć licznie wieczorem. Jeden okaz wylągł mi się d. 16/5 1886 z przezimowanej poczwarki, otrzymanej z niepokaźnej gąsienicy, na którą niestety nie zwróciłem uwagi. [Koło Lwowa: Hołosko — bardzo rzadki].

593. *Albicillata* L. Stanisławów, Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze. W czerwcu. Nierzadki. [W Podlutem koło Perehińska złapałem świeży okaz w początku sierpnia; — zresztą koło Lwowa, Brodów, Drohobycza, Zaleszczyk .... wszędzie nierzadki].

594. *Tristata* L. Pasieczna, Zagwóżdź, Rybno, Pawełcze, Uhrynów górny .... W maju, czerwcu — w sierpniu. Bardzo pospolity.

595. *Affinitata* Stph. Wołczyniec. W czerwcu. Dosyć częsty.

596. *Alchemillata* L. (*Rivulata* Hb.). Stanisławów: po sadach, Pasieczna, Pawełcze. Częsty. W lipcu.

597. *Adaequata* Bkh. (*Blandiata* Hb.). Pasieczna, Zagwóżdź. W czerwcu i pierwszej połowie lipca. Częsty. Dnia 19/6 1887 złapałem jednę parkę *in copula*.

598. *Albulata* Schiff. S. V. Zagwóżdź, Pasieczna, Pawełcze, Wołczyniec, Czerniejów. Przy końcu maja i w czerwcu. Częsty.

599. *Candidata* S. V. Wołczyniec, Pasieczna, Czerniejów. W maju, czerwcu. Gąsienica stosunkowo gruba, jasno zielona, purpurowo plamiona, we wrześniu na dębie i olszy (*Alnus glutinosa*). Poczwarka bez oprzędu, jasno brunatna; zimuje.

600. *Testaceata* Don. (*Sylvata* Hb.). Wołczyniec, Podłuże (Borysiw). Przy końcu maja i w czerwcu. Rzadki. [Koło Lwowa: Krzywczyce, Lisienice, Hołosko, Zubrze, Biłohorszcze; koło Drohobycza: Zalesie — wszędzie rzadki].

601. *Decolorata* Hb. Wołczyniec, Pasieczna. W lipcu.

602. *Luteata* Schiff. S. V. (*Flavostrigata* Don.). Wołczyniec, Czerniejów, Tyśmieniczany. Przy końcu czerwca i w pierwszej połowie lipca.

603. *Obliterata* Hufn. Wołczyniec, Pasieczna, Zagwóżdź, Pawełcze, Chryplin, Czerniejów, Tyśmieniczany (w olszynach: Posiezki;

Wilsznyki). Przy końcu maja i w czerwcu. Częsty. Gasienica przy końcu sierpnia na olszy. Poczwarka w oprzędzie kulistawym z ziemią zmięszanym; zimuje.

604. *Bilineata* L. Stanisławów i okolice. W maju i sierpniu. Jedna z najpospolitszych miernic.

605. *Trifasciata* Bkh. (*Impluviata* Hb.). Tyśmieniczany. Jeden okaz w połowie czerwca. [Koło Lwowa: Biłohorszce, Lisienice; koło Drohobycza: Urycz].

606. *Corylata* Thnb. Wołczyniec, Drohomirczany. W maju. Nierzadki.

607. *Rubidata* S. V. Wołczyniec. Dnia 25/6 1888 latał wieczorem dosyć licznie. [Koło Lwowa: Lisienice, rzadki].

608. *Comitata* L. (*Chenopodiata* Hb.). Stanisławów, Wołczyniec (we wsi), Tyśmieniczany: w ogrodach. W drugiej połowie lipca i w sierpniu pospolity. [Koło Lwowa, Drohobycza, Tarnopola, Zaleszczyk, Brodów, Rzeszowa ....].

609. *Polygrammata* Bkh. Jeden okaz dnia 25/8 1888 w jednym z ogrodów Stanisławowskich. [Koło Tarnopola: w Zarubińcach d. 9/8 1864 jeden okaz]. Bardzo rzadki.

610. *Tersata* Hb. Wołczyniec, Uhrynów górny. W czerwcu, rzadki.

Collix Gn.

611. *Sparsaria* Hb. Jeden okaz w połowie czerwca w Drohomirczanach.

Eupithecia Curt.

612. *Oblongata* Thnb. (*Centaureata* F.). Stanisławów, Tyśmieniczany. W czerwcu.

613. *Venosata* F. Wołczyniec. Jeden okaz w czerwcu.

614. *Subnotata* Hb. Jeden okaz na parkanie w Stanisławowie w początku lipca.

615. *Rectangulata* L. Stanisławów, w sadach pospolity. W czerwcu i początku lipca. Gąsienice na kwiatach jabłoni i gruszy.

616. *Scabiosata* Bkh. Wołczyniec, Pasieczna. Dosyć liczny. W czerwcu. Bardzo zmienny.

617. *Subfulvata* Hw. Tyśmieniczany. W początku sierpnia.

618. *Plumbeolata* Hw. Pasieczna, Zagwóźdź, Uhrynów górny, Pawełcze. W czerwcu i lipcu.

619. *Satyrata* Hb. Pasieczna, Zagwóźdź, Wołczyniec, Czerniejów. W czerwcu. Zmienny bardzo.

620. *Castigata* Hb. Pasieczna, Zagwóźdź. W czerwcu.
621. *Vulgata* Hw. Pasieczna, Wołczyniec, Podłuże, Czerniejów, Mykietyńce. W czerwcu.
622. *Absinthiata* Cl. Wołczyniec. Dnia 7/9 1889 znalazłem jednę gąsienicę na kwiatach *Artemisia absinthium:* kolorem złudnie podobna do kwitnących główek piołunu. Z poczwarki przezimowanej wylągł się okaz w początku maja.
623. *Exiguata* Hb. Stanisławów, w ogrodach. W czerwcu.

Rysował Z. Fisser. Litogr. M. Salba w Krakowie

R. Gutwiński, ad nat. del.

Litogr. M. Salba w Krakowie.

Materyjały do flory glonów Galicyi. Pars III.